



الاستاذ السروليم رمزي صفحة ٧ ١ عبلد ١٤

المقنطف

الجز الثاني من الجلد الحادي والاربعين

١ اغسطس (آب) سنة ١٩١٢ - الموافق ١٨ شعبان سنة ١٣٣٠

الكيمياء القديمة والحديثة

يواد بالكيمياء في العربية تحويل المعادن من نوع الى آخر او من صورة الى اخرى . وبهذا المعنى سنستعملها هنا مع ان القدماء لم يقصروا مفهموها على تحويل المعادن بل ارادوا بها ما نريده الآن من الاعمال الكيماوية كالتحليل والتركيب والتصعيد والنذويب وما اشبه . وكانت معارفهم في الكيمياء اساساً للمعارف الكيماوية التي انسع نطاقها الآن كما ان معارفهم في التشريح والجراحة ومعالجة الامراض اساس لمعارفنا الحاضرة في هذه العلوم

وقد اختلف المشتغلون بالكيمياء والكاتبون فيها من ابناء العربية في كيفية تحول المعادن اي في صحة الكيمياء فقال بعضهم انها نتحول فيصير النحاس فضة وتصير الفضة ذهباً وقال غيرهم انها نتحول في صورتها فقط فيصبغ النحاس بصبغ ابيض فيصير كالفضة وتصبغ الفضة بصبغ اصغر فتصير كالذهب ولكن النحاس ببقى نحاساً والمفضة تبقى فضة وهاك بعض المنادي .

ما قاله كل فريق منهم

قال حجي خليفه في كشف الظنون نقلاً عن الصفدي ارف الناس في علم الكيمياء على طريقتين فقال كذير ببطلانه منهم الشيخ الرئيس ابن سينا ابطله مقدمات من كتاب الشفا والشيخ لتي الدين احمد بن تيميَّة صنف رسالة في انكاره وصنف يعقوب الكندي ايضا رسالة في ابطاله وكذلك غيرهم لكنهم لم يوردوا شيئًا يفيد الظن لامتناعه فضلاً عن اليقين وذهب آخرون الى امكانه منهم الامام فخر الدين الرازي فانه في المباحث المشرقية عقد فضلاً في امكانه والشيخ نجم الدين بن البغدادي ردً على الشيخ ابن تيميَّة وزيف ما قاله في رسالته ومو بد الدين الطغرائي صنف فيه كثبًا منها حقائق الاشهادات و بين اثباته والرد على ابن سينا

ثم ذكر شيئًا من اقوال المثبتين والمنكرين . فين اقوال المنكرين قول الشيخ الرئيس ابن سينا « نسلم امكان صبغ النجاس بصبغ الفضة والفضة يصبغ الذهب الآات هذه الامور المحسوسة يشبه ان لاتكون هي الفصول (اي الخواص) التي تصير بها هذه الاجساد انواعًا بل هي اعراض ولوازم والفصول مجهولة واذا كان الشيئ مجهولاً فكيف يمكن ان يقصد قصد ايجاد او افناء » . اي ان الخواص التي تميز الذهب من الفضة والفضة من النجاس غير معروفة فلا نستطيع ان نصل اليها ونغيرها ، ومن اقوال المثبتين قول الامام الوازي وهو ان « الامكان العقلي ثابت لان الاجسام مشتركة في الجسمية فوجب ان يصح على كل واحد منها ما يصح على الكل واما الوقوع فلاً ن انفصال الذهب عن غيره هو باللون والرزانة وكل منها ما يصح على الكل واما الوقوع فلاً ن انفصال الذهب عن غيره هو باللون والرزانة وكل التحويل وهو « ان الفلزات واحدة بالنوع والاختلاف الذي بينها ليس في ماهيتها وانما هو في اعراضها الذانية و بعضة في اعراضها الدانية و بعضة في اعراضها الدانية عمر العرضية . وكل شيئين من نوع واحد اختلفا بعرض قانة يمكن انتقال كل واحد منها الى الآخر فان كان العرض ذاتيا عسر واحد اختلفا بوان كان مفارقامهل الانتقال والعسر في هذه الصناعة انما هو لاختلاف اكثر هذه الجواهي في اغراضها الذائية و بشبه ان يكون الاختلاف الذي بين الذهب والفضة يسيراً جداً »

وقال الامام شمس الدين محمد بن ابرهيم الانصاري « اذا اراد المدبر ان يصنع ذهباً نظير ما صنعتهُ الطبيعة من الزئبق والكبريت الطاهرين فيحناج الى اربعة اشياء كمية كل واحد من ذينك الجزئين وكيفيته ومقدار الحرارة الفاعلة للطبخ وزمانه وكل واحد منها عسر التحصيل واما ان اراد ذلك بان يدبر دواءً وهو المعبر عنهُ بالاكسير مثلاً و بلقيهُ على الفضة ليمتزج بها و يستقر خالداً فيها و يكسوها لون الذهب ورزانتهُ (اي ثقلهُ النوعي) فاستجزاج ذلك بالتجر به يحناج الى استقراء حال جميع المعدنيات وخواصها وان استجزجهُ بالقياس فمقدمانهُ مجهولة ولا خفاء في عسر ذلك ومشقته » انتهى

ولسنا نطيل الكلام في حجيج المثبتين والمنكرين لانها كلها من هذا القبيل نظرية مبنية على الاقيسة المنطقية لاشأن لها عند العلماء الآن. ولم يتفق لاحد من الاقدمين ان حوَّل المعادن واقنع الناس بصحة عمله كما فعلوا في عمل زيت الزاج وروح الملح وماء الفضة وماء الملوك (١)

⁽۱) هي على ترتيبها انحامض الكبريتيك وإنحامض الهيدروكلوريك وإنحامض النيتريك وإنحامض النيتروهيدروكلوريك

وليس من غرضنا الآن ان نبين كيفية اشتغال العرب بالكيمياء و لا عمَّن اخذوا مصطلحاتها و وحسبنا ان نقول انهم اخذوا علومهم عن اليونان وعن الترجمات السريانية وكان اليونان قد اشتغلوا بالكيمياء من اول عهده وقام منهم هيرقليطس الافسسي الذي قال ان النار اصل كل المواد وامبدقليس وهو اول من قال بالعناصر الاربعة او الاستقصات وديموقيرطس الذي قال بتكوُّن العالم من حركات جواهر الهيولي وانكساغوراس الذي استعمل قياس الني قال بتكوُّن العالم الكون وارسطو طاليس الذي اضاف الاثير الى العناصر الاربعة وقال انهُ اصل الاصول

ولما دخلت علوم اليونان الى مصر توسَّع كهنتها في ما يتعلق بالكيمياء منها وادعوا عمل النهب في العصور المسيحية الاولى حتى اضطر الامبراطوران ساويرس وديوفلتيانوس ان بأمرا بحرق كل كتب الكيمياء ولكن بقيت منها كتب كثيرة وصلت الى العرب فاعتمدوا عليها في ما كتبوه في هذا الموضوع وصوروا صورها واقتبسوا الالفاظ اليونانية التي فيها

ولما عاد العلم الى اوربا في القرون الوسطى عاد عن يد العرب فتعلَّق علاء اوربا على الكيمياء وكانوا يعتقدون امكان تحول المعادن واشتغلوا بذلك زمانًا طويلاً ولا يزال بعضهم يشتغل به حتى الآن

ولكن قام من الاور بيبن عالم كبير في اوائل القرن السادس عشراسمهُ ثيوفراتس بباست فون هوهنهم الطبيب الالماني المعروف باسم براسلسس وقال ان غرض الكيمياء ليس اصطناع الذهب بل تركيب الادوية فقرن الكيمياء بالطب ومن ثم اخذ العلماء يبحثون في خواص المواد المخللفة من حيث تأثيرها في جسم الانسان وانتقلت الكيمياء من ايدي المحبالين والموسوسين الى ايدي اكبر علماء العصر وهم الاطباء وتحولت عن كونها صناعة يقصد بها تحويل المعادن الى صناعة يقصد بها تركيب الادوية واستخراج العقاقير الطبية فاتسع نطاقها رويداً رويداً حتى بلغ في ار بعة قرون اضعاف اضعاف ما بلغه في خمسة عشر قرناً قبلها فيحق لبراسلسس هذا ان يدعى ابا الكيمياء الحديثة

وتحو بل المعادن من نوع الى آخر ليس مستحيلاً لذاته كما قال المثبتون له وكننا لا نستطيع ان نقول انه واقع فعلاً ما لم بقع فعلاً والظاهر انه وقع الآن فعلاً عن يد الاستاذ السر وليم رمزي الكيماوي الانكليزي و بيان ذلك ان الراديوم وهو عنصر بسيط حسب مفهوم الكيمياء ينحل الى عنصرين وها النيتون والهليوم · والنيتون غاز ثقيل غير فعاًل وهو ينجلُ إيضًا إلى هليوم ومادة جامدة أُطلق عليها اسم Radium A وهذه المادة تنجل إيضًا . والمظاهر ان كل المواد التي تحسب عناصر كياو ية بسيطة قابلة للانحلال والميل الى الانجلال اقوى في الراد يوم منه في غيره ولا بدَّ من قوة فائقة تساعد على هذا الانحلال فقد قد روا انه بتولّد من انحلال السنتيمتر المكعب من النيتون حرارة تزيد على الحرارة الحاصلة من احتراق اربعة ملابين سنتيمتر مكعب من الهيدروجين ولذلك فجواهم المادة محسوكة بعضها مع بعض بقوة تفوق كل تصورُ وفاذا اردنا ان نحو ل عنصراً من نوع الى آخر فلا بعضها مع بعض بقوة تفوق كل تصورُ وفاذا اردنا ان نحو ل عنصراً من نوع الى آخر فلا بعضها ولكن انحلالها بطي يخ جدًّا فلا نصل الى القوة المطلوبة ونحوه من العناصر التي تنحلُ من نفسها ولكن انحلالها بطي يخ جدًّا فلا نصل الى القوة المطلوبة في الوقت القصير الذي نحفاج اليها فيه وفاذا سلنا بتحوُّل المعادن فلا يتحول منها الاً اجزائه صغيرة جدًّا لا ترى الأ اذا توسط عنصر كثير القوة جدًّا للفعل بعنصر آخر قليل القوة الصادرة من العناصر الاً اذا توسط عنصر كثير القوة جدًّا للفعل بعنصر آخر قليل القوة الصادرة من انحلال النيتون فقد حوًّات بعض العناصر في يد السر وليم رمزي ولكنها حوًّات منها مقادير ميكروسكو بية طفيفة جدًّا

واول شيء فعله السروليم رمزي انه امتحن فعل النيتون بالماء فوجد انه يحله الى عنصر به الاكسجين والهيدروجين ولما أخرجها من الاناء الذي حُلاً فيه بتي في الاناء غاز الهليوم من انحلال النيتون ووجد فيه إيضاً قليلاً من عنصر النيون فقد تولّد هذا العنصر في الاناء من الماء من الماء من الماء من الماء من الماء من المنحاس صوديوم في الاناء من الماء من النحاس صوديوم وليثيوم والزركونيوم والثور يوم والبزموث وليثيوم ، وامتحن فعل النيتون بالسليكون والتيتانيوم والزركونيوم والثور يوم والبزموث فتكون منها كلها اكسيد الكربون الثاني ، وعليه فقد ولّد اربعة عناصر وهي النيون والصوديوم واللثيوم والكربون

و يعتقد السر وليم رمزي والذين اشتغلوا معهُ انهم حوَّلوا العناصر فعلاً من نوع الى نوع آلى اخر ولكن كان العنصر في كل حالب يتحول الى ما هو دونهُ ولم يتحوَّل عنصر ثقلهُ الجوهري قليل الى عنصر ثقلهُ الجوهري كثيراي ان ما عُمل حتى الآن بدل على امكان صيرورة الفضة ذهبًا ولكن ما دام الامتحان قد اثبت وقوع التحوُّل فعلاً فلا يستحيل ان بكون التحوُّل من الاسفل الى الاعلى كما هومن الاعلى الى الاسفل

العمران وحفَر الاسنان والوقاية منهُ

وقف امامنا بالامس رجل في بعض قرى الريف يُكلنا في امر له ُ فيهِ مُصلحة فلم نكد نمي ما قال لشدة دهشتنا من بياض اسنانهِ وحسن انتظامها حتى كا نها الدر النضيد

الرجل كهل عربي الاصل ممتلئ البدن اسود الشعر اسمر البشرة اسنانة منتظمة في فيه بيضاء كالشّلج اوكالحزف الصيني الناصع البياض والذين كانوا حولة من اهل بلدم شيوخهم وفتيانهم اسنانهم مثل اسنانه في بياضها وانتساقها و قريتهم اكواخ من قصب الذرة قلما تجد فيها بيتًا مبنيًا بالطوب وخبزهم من الذرة المخلوطة بالحلبة والشعير وادامهم قليل من اللبن و بعض البقول وقلما بأ كلون طعامًا آخر

بينا نحن نفكر في ما رأيناه من اسنانهم ونقابلها باسنان اهل النعمة والترف وما يحل بها من الحفر والنقد والنخر الى ان يقع اكثرها قبلا ببلغون سن الكهولة وقع نظرنا على مقالة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية لارثر اندرود استاذ جراحة الاسنان في مدرسة الملك بمدينة لندن وهو من اكبر الباحثين في آفات الاسنان و فطالعناها لنرى ما يقوله في اسنان هو لاعوامثاله في اسنان هو لاعوامثاله في المنان المتمدنين فاقتطفنا منها الفوائد التي لا يستغنى عنها ولاسيا بعد ان انتشر عندنا لوا الخالف القرات التالية فقد بين كاتبها الاسباب التي دعت الى فساد اسنان المتمدنين فاقتطفنا منها الفقرات التالية

قال الكاتب لا شبهة ان اسنان الناس في اور با واميركا صارت الآن اضعف بمّا كانت منذ مئة وخمسين سنة وقد نتج عن ضعفها ان ضعف الهضم لان المضغ الجيد لازم له واذا ضعف الهضم كثرت الامراض وقصر العمر واثر ذلك في غو الام وارثقائها لانه يقلل النسل و يمنع الانسان عن اعمال كثيرة وهذه الآفة اي ضعف الاسنان آخذة في الازدياد حتى اذا لم نتّخذ الوسائل الفعالة لتلافيها فالعاقبة وخيمة جداً كما يعلم اطباء الاسنان ولذلك رأبت ان انشر خلاصة ما وصلت اليه بالبحث في مجلة عمومية يقرأها جمهور الناس لا في محلة خصوصية لا يقرأها الاً الاطباء

مضى علي "زمن وانا الحص جماجم شعوب مختلفة لكي ارى ما بين اسنان تلك الشعوب واحوالها المعاشبة من الارتباط لعلي اعلم اسباب الحفر الذي اصاب اسنانها حتى اذا تلافيناها ننجو منه ولقد ابنت منذ ثلاثين سنة انا والدكتور ملس ان الحفر ليس تغيراً كهاوياً مجرداً كماكان الرأي الشائع حينئذ بل هو ناتج عن فعل انواع من الميكرو بات فاذا امتناها توقف عند الحد

الذي وصل اليهِ . وقد اثبتنا ذلك بالامتحاث فاننا ربينا تلك الميكرو بات ووضعناها على الاسنان فسببت فيها الحفَر اي نخرتها واكلتها . فلم يوافقنا اطباء الاسنان على ذلك اولاً ثم وافقنا الدكتور طمس وللحال وافقنا غيره وزارنا الاستاذ كوخ ورأى تجار بنا فاقتنع بصحة اكتشافنا وعاد الى برلين واذاعه وهو الآن الرأي المتفق عليهِ عموماً

فان كان سبب الحفر ان انواعًا من الميكرو بات تسطو على الاسنان وتنخرها فدفعهُ يقوم اولاً بمقاومة هذه الميكرو بات وثانيًا بتقوية الاسنان حتى نقاومها

والميكرو بات كثيرة جداً كما لا يخنى ولتوالد ولتكاثر بسرعة فائقة فاذا لظفنا افواهنا منها الآن لا تمضي ساعات كثيرة حتى تدخلها ولتكاثر فيها فلا سبيل اذاً لمنعها من دخول افواهنا ولكن الاسنان في حالتها الطبيعية مفشاة بقشرة بيضاء صلبة جداً وهي المسهاة بالمينا فاذا كانت هذه القشرة صقيلة كما هي في حالتها الطبيعية لم تستطع هذه الميكروبات ان تنخرها مهما كثرت ولكن اذا بقيت فضلات الطعام بين الاسنان وفي المنخفضات التي على تيجانها اختمرت وتولّد منها حوامض تأكل شيئًا من المينا فيخشن سطحها وحينئذ يصير للميكروبات سبيل اليها فتأكلها وتنخرها ولذلك كان تنظيف الاسنان من فضلات الطعام ضرور بًا جداً الوقايتها وهذا شأن بعض الاطعمة التي اذا أكلت ازالت فضلات غيرها ولم ببق منها هي فضلات بين الاسنان فانها تساعد على وقاية الاسنان من الميكرو بات

هذا من حيث الامر الاول اي مقاومة الميكروبات اما الامر الثاني وهو نقوية الاسنان نفسها حتى نقاومها فاهم من الامر الاول وعندي ان المينا اذا بلغت حدها من التكوُّن تعذّر على الميكروبات ان تنخرها ولو حاولت فضلات الطعام ان تمهد لها السبيل الى ذلك لان هذه الفضلات لا تستطيع تمهيد السبيل الا اذا كانت المينا غير تامّة التركيب والنمو فاذا تم منموها و بلغ حده لم يعد للميكروبات ولا لفضلات الطعام سبيل اليها وهي نتكون على الاسنان الدائمة قبلا تشق اللثة وتظهر فكونها قوية اوضعيفة لا يتوقف على احوال الولد في صبوته كا يتوقف على احواله في طفوليته

و يظهر من البحث في اسنان ام مخنافة في ازمنة مخنافة أن الحقر كان يزيد بازدياد العمران اي بازدياد العمران اي بازدياد المعيشة الصناعية ، فالشعوب المتوحشة سليمة الاسنان مهما كان عصرها ومهما كان اقليم بلادها ، والذين ساروا في طريق العمران ظهر الحفر في اسنانهم والذين اوغلوا فيه تمكن الحفومن اسنانهم حتى افسدها ، فقد اجلى البجث في جماجم الشعوب الافريقية ان اسنانها خالية من الحفر ، وفي جماجم الهنود انه لا توجد الاسن واحدة مصابة بالحفر في كل جمح متين فتكاد

اسنانهم تكون سليمة منه تماماً وفي اسنان الصينيين انه لا توجد سن مصابة بالحفر الأفي كل تلاثين جمحمة وهو لاء الشعوب مشهورون كلهم بتنظيف اسنانهم بالمساويك والغسل المتكرر وببعض المساحيق التي تنظف الاسنان وهم يغسلون افواههم واسنانهم بعد كل طعام فلم تحققت ذلك كدت اجزم بوجود علاقة سبية بين تنظيف الاسنان وحفظها من الحفر ولكنني فحصت جماجم الاسكيمو سكان الاصقاع الشمالية الباردة الذين لا ينظفون اسنانهم مطلقاً ولا يغسلون افواههم حاسباً انني اجد الحفر شائعاً فيها فلم اجده اللافي سن واحدة من كل ٢٧ جمحمة ولذلك فاقدر امم الارض من حيث نظافة الاسنان سليمون من الحفر مثل انظف امم الارض

ثم فحصت اسنان الاستزاليين الذين لم يصل العمران اليهم فوجدتها لا يقع الحفر الا في سن واحدة من كل مئة سن منها

ويستدل من ذلك كله على ان اسنان بعض الناس سليمة من نشأتها لا نقوى الميكروبات عليها ولوكان للنظافة شأن كبير في حفظ الضعيف منها

ويمًا يجب ان يذكر في هذا المقام ان اسنان الاور بيين والامبركيين واسنان نسلهم في مستعمراتهم يزداد الحفر فيها سنة فسنة فهنذ مئة عام كان الحفريرى في سن واحدة من كل ثلاثين سنًا اما الآن فيرى في سن من كل ثلاث اسنان ولم تزد النظافة ولم نقل في هذه المدة بل هي على حالها واذا رجعنا الى جماجم الشعوب القديمة التي بسط العمران رواقه عليها المدة بل هي على حالها واذا رجعنا الى جماجم الشعوب القديمة التي بسط العمران رواقه عليها رأبنا الحفركثيراً في اسنانها فقد فحص جون بمري ١٤٣ جمجمة من جماجم المومانيين القدماء فوجد الحفر في اسنان المجمجمة منها و فحصت انا الجماجم التي وجدها الاستاذ بتزي في المدافن وجد الحفر في ١٦ جمجمة منها و فحصت انا الجماجم التي وجدها الاستاذ بتزي في المدافن المصرية القديمة فوجدت الحفر نادراً في السابقة منها لعصر التاريخ وكثيراً في الحديثة منها المحرية المحمرية فوجد ان السابق منها لعصر التاريخ خال من الحفر والذي من عهد الدول الحماء الأولى يكاد يكون خالياً منه أيضاً ولكن ابتداً الحفر يظهر في عهد الدول التي بنت الاهرام الجماجم المعابم فلم المنان الطبقة العليا من السكان فانه فحص ٥٠٠ جمجمة من جماجمة من جماجمة من الحفر وقد قلت سابقاً ان اسنان الهنود الآن تكاد تكون سليمة من الحفر ولكن يظهر من بحث الدكتور موثو ان الحفر اخذ يزيد فيها بافتباس نكون سليمة من الحفر ولكن يظهر من بحث الدكتور موثو ان الحفر اخذ يزيد فيها بافتباس المحابها اسباب العمران الاور بي و يستدل من ذلك كله على ان العمران بدعو الى ضعف المحابها اسباب العمران الاور بي و يستدل من ذلك كله على ان العمران بدعو الى ضعف

الاسنان ولو كان للنظافة وانواع الطعام شأن كبير في حفظها منهُ

ان المينا التي تغطي اسنان الانسان لتكون في صبوته (ما عدا الاضراس الاربعة الاخيرة اي اضراس الحكمة فان ميناها لتكون بعد ذلك) فكل ما فيها من كال ونقص راجع بنوع خاص الى طعام الولد في السنين الاولى من عمره

فني العصور الاولى حيناكان الانسان يعيش بالصيد والقنص ويأكل الاثمار والحبوب من غير طبخ كان يضطر ان يستعمل اسنانه كثيراً وكان ضعيف المضغ ينقرض من امام غيرو وكان النساء يرضعن اطفالهن والطفل الذي لا يجد لبناً في ثديي امه يموت جوعاً ثم لما تحضّر الناس وتركوا البداوة اكثروا من استعال البائ المواشي وطبخ الطعام وصارت المرأة التي لا يكتفي ابنها بلبنها تسقيه من لبن البقر وفائدة اللبن نتوقف على مقدار ما يهضم منه ولبن المرأة اسبهل هضماً على معدة الطفل من لبن البقر فيغتذي الطفل من لبن امه اكثر مما يغتذي من لبن البقر • ثم ان احوال الام الصحية والمرضية تو شرفي نمو ابنها فلماكان الناس على البداوة كانت الام الضعيفة تموت ويموت طفلها بعدها والطفل الضعيف يموت ايضاً فلا يعيش من الاطفال الأ الذين يغتذون جيداً من لبن امهاتهم فتنبت اسنانهم قو ية كاملة

وكان الناس وهم على البداوة يأكلون طعامهم من غير طبخ فيضطرون الى الاكثار من مضغه فتكبر احناكهم ونقوى لكثرة استعالها فلا شاع الطبخ وصار اكثر الطعام يو كل مطبوطًا قلّت الحاجة الى المضغ فضعفت الاحناك وصغرت و بقي عدد الاسنان على حاله فازد حمت وضافت الفسخات التي بينها فصار الطعام يتخللها و ببقى فيها فيحمض و يفعل بالاسنان فعلا كياويًا كما نقدم ، فاذا غُذي الاطفال التغذية الكافية وهم في سن الرضاع و بعده واكثروا من مضغ الطعام نبتت اسنانهم مستكلة بناءها وحينئذ اذا اعتاد المرث تخليل اسنانه بعد الطعام وتنظيفها جيداً قويت على مقاومة الميكرو بات ولم تصب بالحفر ولا بغيره من آفات الاسنان

واستطرد الدكتور اندروود الى ما يجب على اطباء الاسنان عملهُ في معالجة الاسنان النخرة والتي وقع فيها الحفر واشار بان بكون الطعام مثل طعام الاقدمين لذيذ الطعم بفيض لهُ لعاب الآكل فيعدّل حوامض الفم التي تضر ُ بالاسنان وان لا بكون مما يسهل مضغهُ وان بكتفي منهُ بما يشبع ولا يزيد على الشبع

وز بدة المقال انه يجب على الوالدة ان ترضع طفلها من لبنها ثم تطعمهُ الاطعمة التي تخلاج الى مضغ كثير حتى يقوى فكاه و بتسعا لنمو اسنانه وتعوده عسل فيه بعد الاكل وتخليل اسنانه و فاذا ربي كذلك ظهرت اسنانهُ الدائمة سليمة كاملة المينا ودامت سليمة مدى العمر

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

تعليل العلماء للدِّين المتقابلين على الارض

قد علل العلماءُ المدّين المتقابلين على وجهى الارض بان القمر مثلاً يجذب ماء الارض القريب اليهِ خمس اقدام (بحساب الوسط) و يجذب الارض تحنه فدمين ونصف قدم فيرتفع الماءُ على كل من وجهيها قدمين ونصف قدم · واذا اجتمع الشمس والقمر في حهة كما في الاقتران او نقابلًا على جهتي الارض كما في الاستقبال فان المد على وجهي الارض بكون على معظمه . وعللوا كون مدّ القمر أكبر من مد الشمس بقولهم أن المدّ ناتج عن الفرق بين الجذب لماء البحر والجذب للارض تحنهُ لان الماء اقرب الى القمو من الارض فان القمر ببعد عن سطح الماء نحو ٢٤٠٠٠ ميل وعن مركز الارض ٢٨٠٠٠ فالفرق ١٠٠ من بعد القمر ولكن هذه المسافة الزائدة (هي ٠٠٠ ع ميل) لا تبلغ الأ نحو من بعد الشمس عن الارض فالفرق في البعد بالنسمة الى القمر اكبر من الفرق في البعد بالنسبة الى الشمس ٠٠٠ ضعف ولكن جاذبية الشمس للارض لا تفوق جاذبية القمر لها الأ ١٨٠ ضعفًا فيبقى فعلهُ اشدّ من فعلها على نسبة ٠٠٠ الى ١٨٠ قالوا وهذا هو سبب كون فعل القمر بالمدّ اشدّ من فعل الشمس به

اعتراضاتنا على تعليلهم

ان القمر الذي يجذب الماء الافرب خمس اقدام و يجذب الارض قدمين ونصف قدم وجب ان يجذب الماء الابعد نصف جذبه لنفس الارض وهو قدم وربع وحينئذ لا يكون المدان المتقابلان متساو بين علواً بل لما كان جذب القمر للماء الابعد مؤيداً بجذب نفس الارض له ُ كان الواجب ان لا يحدث مدّ مقابل البتة والواقع خلاف ذلك

ولما كان المدّ المقابل متولداً حسب ظنهم من انفصال الارض عن الماء الابعد باقترابها الى القمر بجذبه لها وكان جذب الارض للقمر اشدّ من جذبه لها كان الواحب ان تصطدم الارض بالقمر منذ عهد بعيد . لان التجاذب الذي بولد المد بينهما كائن في كل آن . اللهم الأاذا قالوا أن الماء وحده م يعلو فاذا جاء الجزر هبط وحينئذ لا ببقي وجه للد المقابل تم اننا نفهم سبب كبر المدين عند الافتران ولكن ما هوالسبب لكبر المدين عند الاستقبال. فان المدُّ لما كان متولداً من جذب القمر او الشمس للاءالا قرب خمس اقدام وجذبه للارض تحنهُ قدمين ونصف قدم لم يعقل ان نقترب الارض تحت الماء الى القمر والى الشمس في وقت معاً

واما تعليلهم لكبر مد القمر وصغر مد الشمس بما نقدم فانه يقضي ان تجذب الشمس الماء والارض اكثر من جذب القمر لها مع قلة التفاوت لجذبها اياهما وكثرته في جذب القمر لها وهو معقول اذا نظر الى كثرة مادة الشمس ولكنه مفض الى سقوط الارض على الشمس منذ عهد بعيد و الأاذا قالوا ان حركة الارض في فلكها نقاوم جذب الشمس فاقول لماذا لم نقاوم هذه الحركة جذب القمر لها واذا قاومت حركة الارض جذب الشمس كان جذبها ضعيفاً فلم ببق وجه للقول ان الشمس تجذب الماء والارض اكثر من جذب القمر لها ولكن بتفاوت اقل من تفاوت جذب القمر لها

تعليل المدين المتقابلين بمبدإ الدفع

اغتر علماء العصر بالظواهر فلم يصيبوا في ظنهم ان المادة تجذب المادة مع ان الحقيقة هي ان المادة تدفع المادة و كذلك اغتروا بالظواهر في حسبانهمان القمر او الشمس يجذب ماء البحر بل الحقيقة كل الحقيقة ان المد ظاهرة كهر بائية فان كلاً من القمر والارض او الشمس والارض يحل بحركته كهر بائية الآخر فيدفع القريب الماثل له (هي الكهر بائية السبية) ويجذب البعيد المخالف له (هي الايجابية)

ولما كانت الكهربائية طويلة الامواج اكثرمن النور والحرارة كان الماء موصلاً لما فهي تنفذ فيه ولا تجذبه ولا تدفعه بل القمر مثلاً يوسل نوعاً من الكهربائية الى جهة الارض وهذه الكهربائية تنفذ ماء البحر لان الماء موصل جيد لها وتدفع وجه الارض الاقرب تحت الماء لان الارض اقل ايصالاً من الماء ولان كهربائية وجهها الاقرب سلبية هي من نوع كهربائية القمر المرسلة وتجذب وجه الارض الابعد لان كهربائية ذلك الوجه الجابية تخالف الكهربائية المرسلة من القمر

اذا كان القمر يدفع وجه الارض الاقرب تحت الماء و يجذب وجهها الابعد ولا بدفع الماء الاقرب ولا يجذب الماء الابعد لان الماء موصل جيّد لكهربائيته ارتفع الماء على الجانبين من الارض فكان هناك مدّان متقابلان

واذا سألت لماذاكانت كهربائية القمر تماثل كهربائية وجه الارض الاقرب وتخالف كهربائية وجه الارض الاقرب وتخالف كهربائية وجهها الابعد اجبت فائلاً افتكرفي ان القمريتجرك حول الارض مثل حركتها على محورها فثاثل حركة اجزائه المتوجهة الى الارض حركة اجزاء الارض القرببة منه والحركة كهربائية والكهربائيةان اذا تماثلتا تدافعتا واذا ماثلت حركة القمر حركة وجه الارض الاقرب فهي تخالف بالطبع حركة الوجه الابعد منها فتكون كهربائية القمر التي

ماثلت كهر بائية وجه الارض الاقرب قد خالفت كهر بائية وجه الارض الابعد فهي بقدر ما ندفع وجه الارض الاقرب تجذب وجهها الابعد فيعلو الماء في طرف الارض الابعد بقدر ما علا في طرف الارض الاقرب ويتولد مدّان متساويان على طرف الارض في وقت معاً. وإذا اقترن القمر بالشمس اجتمع دفع القمر والشمس لاحد وجهي الارض وجذبهما للوجه الآخر وأذا استقبل القمر الشمس اجتمع دفع القمر على احد وجهي الارض وجذب الشمس لمذا الوجه ودفع الشمس للوجه الثاني وجذب القمر له فكان المدّان اعظمين

واذا انتقل القمر او الشمس فان الدفع على الارض وكذلك الجذب ينتقلان بانتقالها وحينئذ تعود الارض المنضغطة قبلاً الى حالتها الكروية لمرونتها

لا يقال ان القمر اذا دفع وجه الارض الاقرب لماثلة كهربائيتيها وجذب الوجه الابعد منها لمخالفة كهربائيتيها وجذب ان يجذب القمر وجه الارض الابعد عند انتقاله إلى جهته وصيرورته قربباً منه لان كهربائيتيها كانتا متخالفتين · لانا نقول ان القمر ابنها انتقل في فلكه حول الارض كانت حركته مماثلة لحركة وجه الارض الاقرب ومخالفة لحركة الوجه الابعد · والكهربائية انما نتولد فيه بهذه الحركة كما يظهر بادنى تأمل

الزلازل وسبب حدوثها

اصاب العلما 4 المحدثون في نسبة الزلازل الى الكهر بائية ولكنهم لم يصيبوا في ظنهم بعض باطن الارض مصهوراً و بعضه جامداً · بل الحق ان باطن الارض كله جامد وان الكهر بائية التي تسبب الزلازل كهر بائية كلف الشمس او كهر بائية القمر او كهر بائية شهاب منقض هي تدفع قسماً من الارض بشدة فيغور وتصهر الصخور تحده كانصهرها الصاعقة · واذا ذابت الصخور كانت موصلة للكهر بائية فهي عند اندفاع القسم الذي لم يصهر تشقق الارض وتعلو ، واذا صهر مقدار كبير من الصخور فهو لا يجمد الا بعد زمان غير قصير ولذلك كانت البراكين نقذف بالحم بعد ثورانها مدة طو يلة

وكثيراً ما يشاهد عند حدوث الزلزلة أن الارض في الساحل قد غارت وعلا ماء البجر فجاء موجه ُ كالطود ينمر اليابسة و يغرق البلاد · فهذا الموج مثل موج المدّ وكلاهما منبعثان عن سبب واحد هو اندفاع الارض بالكهر بائية وعلو الماء لانهُ موصل جيّد لا يندفع بها

ولا ببعد ان تكون الزلازل تحدث في وجهي الارض في وقت معاكما يحدث المد كذلك لما بثور نوخ كهر بائي فتعقبه زلزلة فنقول ان الكهر بائية سبب لها ولكن قد تحدث زلزلة ولا بنقدمها نوء كهر بائي او سبب آخر كهر بائي فمثل هذه يجوز ان يكون من قبيل المد المقابل

للدّ الذي يحدثهُ القمر او الشّمس في جهته فيكون بسببه في الطرف المقابل من الارض للدّ الذي يحدثهُ القمر الشّمس للذا كان مد القمر اكبر من مد الشّمس

فعل القمر بالمد في الارض هو مرتان ونصف مرة من مثل فعل الشمس بالمد فيها وسبب ذلك ان كهر بائية القمر تأتي في صورة واحدة (هي الكهر بائية العادية) وكهر بائية الشمس تأتي في ثلاث صور اثنتان منهاالنور والحرارة والما ليس موصلاً جيداً لهانين الكهر بائيتين والثالثة هي الكهر بائية العادية والماء موصل جيد لهذه الكهر بائية وهي وحدها تولد مدالشمس بل النور والحرارة الآتيان من الشمس يدفعان ماء البحر فيخففان دفع كهر بائيتها للارض تحت الماء وانما كانت الكهر بائية العادية تنفذ الماء اكثر من النور والحرارة لان امواجها اطول من امواجها اوان وحداثها اكبر من وحداثهما فهي تنفذ الماء مها عمق والنور والحرارة والخوارة النور والحرارة الاترادة والخوارة الكبر من وحداثهما فهي تنفذ الماء مها عمق والنور والحرارة والخوارة التور والحرارة التهدير والحرارة والخوارة والخوارة التهدير والحرارة التور والحرارة والخوارة والخوارة والحرارة والخوارة والموارة والخوارة والخوارة والخوارة والموارة والموا

من امواجها او ان وحداثها اكبر من وحداثهما فهي تنفذ الماء مها عمق والنور والحرارة يدفعان الماء فلا يعلوكما اذا دفعت الكهر بائية الارض تحنهُ وحدها · ولذلك كان مدالشمس اصغر من مد القمر

لقد عُلم ان سبب الزلازل هو الكهر بائية وان النور يعارض فعل الكهر بائية ومما يو بيد ذلك ان الدكتور كنكاني الايطالي بين ان نسبة الزلازل التي تحدث ليلا الى التي تحدث نهاراً كنسبة واحد ونصف الى واحد وقال المستر مكدوول انه ظهر من الرصد مدة ١٣ سنة ان للزوابع والعواصف علاقة بتغير اوجه القمر وظهر من نقار ير بعض المراصد ان الزوابع والعواصف تكون اكثر عدداً عند ما يكون القمر هلالاً مما هي عند ما يكون بدراً وابد المسيو فنتوسا ذلك وابان ان العواصف تكون في الهلال ١٣٢ وفي الربع الاول ١٠٤ وفي البدر ٩٩ وفي الربع الاحل ١٠٤ وفي البدر ٩٩ وفي الربع الاحبر ١٢٠

لماذا يتأخر موج المد عن القمر او الشمس

يتأخر موج المد عن القمر او الشمس بضع ساعات واذا المجتمع المدان كان التأخر ٣٦ ساعة وقد علَّلوا ذلك بسكون الماء فقالوا هو لا يطيع جاذبية القمر الا بعد بضع ساعات و بمقاومة قعر البحر والشطوط لجريان الماء ولو كان تعليلهم صحيحاً لوجب ان لا يتفاوت المدان في تأخرهما والصحيح ان الكهر بائية لا تصل من القمر او الشمس الى الارض الا في هذه المدة لانها بطيئة و والمظنون ان الوحدات الكهر بائية التي تأتي من الشمس تصل الى الارض في ٢٦ ساعة و ولكن كهر بائية القمر والشمس من قبيل كهر بائية الفرك وهذه سريعة حتى ظن الكثيرون انها مثل النور سرعة فكيف يتأخر موج المد عن القمر مثلاً والاقرب ان المد عبارة عن حركة قسم من الماء عن اماكن متباعدة وعن اجتماعه في خط

يجري ليملاً الفراغ الذي احدثهُ القمر او الشمس بضغطها للارض وهذه الحركة وهذا الاجثاع بحناجان الى زمان وكون الزمان اطول عند اجتاع المدين هو لان الفراغ عند تند بكون اعظم فيحناج سدّه الى ماء اكثر واجتماع الماء الاكثر يحناج الى زمان اطول بغداد

امة البربر (1)

نظرة عمومية - امهاؤهم مساكنهم - افسامهم

البربر امة كبيرة تنزل الشمال الغربي من افريقية وقد صار لهذا الاسم الآن على الخصوص قيمة تاريخية وهو وان استعمل عادة واطلق في العرف على طائفة من الشعوب البشرية ذات صفات خاصة متميزة تميزاً تاماً الااً انه لا يكاد يعرف في الاصطلاح الرسمي وسبب ذلك بلا شك ان ام هذا الجنس اصبحت هي نفسها لعدم وجود علوم آداب لها لا تعرف هذا اللفظ الااً بطريق الاسناد البعيد او بسبب علاقاتها الحالية مع اوربا ولا تستعمله اصلاً فيما بينها لان التسميات الجزئية كامماء القبائل وامهاء المجنمعات الجغرافية مشلاً قد تخرج بالاسم الاصلي الملي اللي الابتدائي عن الاستعمال وتلقيه في زوايا النسيان

ومع ذلك فان هذا الآسم الاصلي لا بد وان يكون قد انتشر قديمًا انتشارًا عظيمًا فكان في كل المنطقة الشمالية من افر يقية وهي المنطقة التي تنتهي من جهة ببجر الهند بواسطة حوض نهر النيل ومن الجهة الاخرى بالمحيط الاطلسي (الاتلنتك) بواسطة جبال اطلس قال ابن خلدون هو لاء البربر جيل وشعوب وقبائل اكثر من ان تحصي وقال ايضًا ولم تؤل بلاد المغرب الى ظرابلس بل والى الاسكندر بة عامرة بهذا الجيل بين البحر الومي وبلاد السودان من ازمنة لا يعرف اولها ولا ما قبلها واه

ولو قطعنا النظر عن العناصر الاجنبية المعروف في التاريخ دخولها في افريقية لا نتج معنا علم الشعوب (الاثنوغرافيا) القاعدة الآتية وهي ان كل من ليس بأسود في شمال افريقية هو بربري، وقد قال مو لفو الاغريق واللاتين وجغرافيو العرب من بعدهم بوجود بربر في بلاد السومال الحالية وعلى الساحل الغربي من البحر الاحمر ولا تزال الحال كذلك الى اليوم

⁽١) من كناب النبيان في تخطيط البلدان وهو الدروس التي القاها حضرة اسمعيل يك رأ فت في المجامعة المصرية

فان وادي النيل من الخرطوم حتى حدود مصر تسكنة قبائل اصلها واحد ولا يزال بعضها الى الآن يتسمى بالبربر (برابره) وهو الاسم الذي نسي عند اغلب الخوتهم و يعلم من اقوال مو لني الاسلام ان الواحات الواقعة في الغرب من وادي النيل النو بي وكذا الواحات التي شمال الصحواء الكبرى كانت حتى القرون الاولى من الاسلام تسكنها كلها بلا استثناء الم بربرية وانهم وان كان العرب طردوهم من ذلك الوقت من الواحات الشرقية الأ انهم استمروا يسكنون كل الواحات الشمالية من اول سيوه حتى بلاد مزاب وتوات ثم ان الام التي نتكم لغة البربر تو لف مهما اختلفت اسماؤها الاهلية مجموعة متكاثنة في كل افريقية الشمالية الغربية من اول بلاد فزان حتى مضيق جبل طارق والمحيط الاطلسي

و يطلق على هذه الجهة من افريقية في الاصطلاح العادي لفظ بلاد البربر منى استعمل من غير تخصيص وتعيين خاص هذا عدا القبائل العديدة المتفرقة في الواحات الداخلية من الصحراء الغربية بين بلاد الجزائر ومدينة تمبكتو وعدا الام المختلطة الاصول النازلة على حدود بلاد السودان او التي دخلته منهم مثل مغار بة السنغال الاسفل ومثل قبائل المجود وربما كان منهم ايضاً الفلاته والتبو هذه هي اهم قبائل البربر وعلى ذلك كانت هناك سلسلة من الام يدل على انها من اصل واحد شكل اراضيها الطبيعي وتجاورها الجغرافي وشهادة التاريخ ونقاليدها القديمة واشتراكها في الاسم الاصلي الاهلي وتكلم الكثير من قبائلهم لهجة واحدة واعلم ان الرابطة الاخبرة وهي رابطة اللسان اصبحت غير موجودة بين بربر افريقية الشرقية وكذا بين بربر بلاد النو بة ولكنها محكمة العرى بين كل بربر الشمال والشمال الغربي من اول سيوه حتى مراكش ونهر تمبكتو لهذا لا نتكلم في هذا الفصل الأعلى الاخبرين منهم تاركين الكلام على غيرهم الى ان نتكلم على بلادهم كا سيأتي في بلاد السومال والنو بة والتبو والحوصه والمغار بة والفلاته وغيرهم

وينقسم بربر الشمال الغربي الى ثلاثة اقسام اصلية وهي اقسام ناريخية وجغرافية مماً وهي قبائل الجزائر وبعضها يسمى بالشاوية او الرعاة وهم ينزلون جبال شمالة قسطنطينة . ثانياً شاوح مراكش ثالثاً توارك الصحراء اما بربر تونس وطرابلس فليس لهم لفظ واحد جنسي يدخلون تحته ولماكان التوارك منفصلين انفصالاً تاماً وبعيدين عن كل مخالطة مع العرب كانوا اصفى واخلص القبائل التي تشخص هذا الجنس وكنا نجد ايضاً في دراسة لغتهم على الخصوص وكذا في الوقوف على عوائدهم ورسومهم الصفات الاصلية للامة البربرية اشتقاق اسمهم — اعلم ان لفظ بربركاً غلب اسماء الام ضائع الاصل في ظلمات التاريخ .

والاشتقاقات التي قالوا أن ذلك اللفظ مشتق منها هي اما وهمية او قد جازفوا فيها محازفة شديدة ومع ذلك فان عموم العلماء قد قبلوا احدها على علاتهِ وهو ما كان له ُ علاقةِ بلفظ بَرْ بَرْس وهو الاسَمِ الذي كان الرومان ينعتون بهِ اغلب الام الاجنبية كما فعل الأغريق من قبل • وكان الأغريق والرومان يطلقون هذا اللفظ على الام غير المهذبة ذات الاخلاق الخشنة كما يستفاد من معنى اللفظ الذي رجحناهُ على غيره ِ بل كانوا يطلقونهُ ايضًا على كل من بتكلم لفة غير لغة اثينا ولغة رومية. الاَّ ان هناك مع ذلك ما يخالف هذا القول مخالفة تامَّة وذلك مثل تعميم الاسم الاصلي الواحد في كل المنطقة التي يسكنها الجنس المذكور ودوام هذه التسمية عند بعض القبائل كبرابرة بلاد النوبة الذين يستحيل قبولم تسمية احنبية غير اسمهم الملي. وزيادة على ذلك فقد ثبت بشهادة الادلة والآثار ان هذا الاسم كان مستعملاً قبل ظهور الاغريق والرومان في التاريخ بعدة قرون · فني احدى قاعات هيكل الكرنك كثابة من زمن رمسيس الثاني المعروف بالكبير ورد فيها ان من ام الجنوب (يربد اتيو بيا) التي قهرها الفرعون المذكور واخضعها ذكر البيرَ ابيرَ اتا وهذا اللفظ لا يمكن ان يكون الأُ برابرة النوبة الحاليين وقد مضى على هذه الكتابة اكثر من الف واربعاية سنة قبل الميلاد فنستنتج من ذلك ضرورة ان لفظ بربر اسم ملي او اسم اصلي يطلق على تلك الامة لا غير. ومما لا شك فيهِ ايضاً ان هذا الاسم كان قديمًا اسما عموميًا يطلق على امة من الامم وحنس من الاجناس وانهُ بتعاقب الازمنة وتكرار الدهور وبسبب انفصال القبائل وتشتبها وابتعادها بعضبها عن بعض نسي الكثير منها الاسم القديم او انبها حافظت عليهِ مع تسميتها باسماء علية ومع عدم نسيانها له مُ تماماً كما في بعض الجهات واما اطلاق الاسم على الجنس بثامه فهو اطلاق مبهم من الازمنة القديمة ولم يكن الرومان يجهلون هذا الاسم ولكن سهل عليهم مزجهُ بلفظة بربروس واطلاقهُ على تلك الامة ولم تعد لهذا الاسم قيمتهُ التاريخية بافريقية الغربية الأبعد الفتح العربي . ويسمى موَّلفو المسلمين البلاد التي بين برقه و بحر الظلمات احيانًا بلاد البر بركذلك فعل ابن خلدون في تاريخهِ الذي الفهُ على هذه الامة الكبيرة حيث سماه أناريخ البربو

قال ابن خلدون «هذا الجيل من الآدميين هم سكان المغرب القديم ملأُوا البسائط والجبال من تلوله واريافه وضواحيه وامصاره يتخذون البيوت من الحجارة والطين ومن الخوص والشير ومن الشعر والو بر و يظعن اهل العز منهم والغلبة لانتجاع المراعي فيا قرب من الرحلة لا يجاوزون فيها الريف الى الصحراء والقفار الأملس ومكاسبهم الشاه والبقر والخيل

في الغالب للركوب والنتاج ور بماكانت الابل من مكاسب اهل النجعة منهم شأن العرب ومعاش المستضعفين منهم بالفلح ودواجن السائمة ومعاش المعتزين اهل الانتجاع والاظعان في نتاج الابل وظلال الرماح وقطع السابلة · ولباسهم واكثر اثاثهم من الصوف يشتملون الصماء بالاكسية المعلمة ويفرغون عليها البرانس الكمل · روُّ وسهم في الغالب حاسرة ور بما يتعاهدونها بالحلق ولغتهم من الرطانة الاعجمية متميزة بنوعها »

صورتهم الاصلية الطبيعية - اعلم ان القبائل المتصلة النسب بجنس البربر الكبير متفرقة في كل النصف الشمالي من افريقية وليس بينهم اتصال ولا تجمعهم ذكرى عامة لحادثة من حوادثهم ألا انهم كلهم يتلاقون في نقطة واحدة سواء في ذلك منهم قبائل جهات النيل وقبائل الصحراء او الجبال وهذه النقطة هي كونهم من الام البيضاء كما ان القبائل السوداء من الجنس الاسود حتى ان الذين اسودت بشرتهم منهم بشمس الجهات المدارية او غلظت نقاطيع وجوههم وتغيرت شعورهم بامتزاجهم بالدم الاثيوبي يظهرون نفوراً شديداً من تسميتهم باسم سودان • فبربر جبال اطلس وحتى عموم التوارك الذين وجدوا في ظروف ساعدتهم على حفظ دمهم خالصاً كلهم في الحقيقة اور بيون من حيث شكامهم الطبيعي وكثيرون منهم ليسوا أكثر سمرةً من اهالي صقلية او الاندلس وكثيرون منهم ايضًا بيض كفرنسوي الشمال. واذا قارنا البربري بالعربي او الاوربي وجدناهُ يختلف في هيئة الوجه فقط لا في الصورة الاصلية فوجهةُ ربماكان اقل استطالةعن وجه العربي وانفهُ اقصر واقل تحدبًا من انف العربي وفكه ُ وذقنهُ اكبر منها في العربي ومجموع جسمهِ اقل رشاقة وعيناهُ ُ وشعره ُ سود على العموم ومع ذلك فاننا كثيراً ما نجد بين البربر عيونًا زرقاء وشعوراً شقراء كما سبق مما لا يوجد في العربي · قال بعض السياحين ان الكثير من القبائل ذوي اللون الفاتج والشعور الشقراء يشبهون فلاحي اوربا الشمالية اكثر من مشابهتهم سكان افريقية وذكر كثيرون غيره مذا القول وقد نسبوا هذا التباين في الغالب الى الاختلاط بالوندال ثم بجالية الرومان · غير ان هناك من الاقوال ما ينقض ذلك منها دليل قبل زمن هيرودوت يذكره ُ سيلكس في سياحنه وهو قوله ُ ان هناك قبيلة شقراء نازلة حول خليج سرت الصغير في ايالة تونس الحالية

ثم اننا نشاهد بين الصور المرسومة بالهياكل المصرية التي يصعد تاريخها الى القرف الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر قبل الميلاد ام افريقية الغربية مرسومين بجلود حمراء وعيون زرقاء وشعور حمراء او شقراء وهذه الخصوصية وهي خصوصية الصورة

الشقراء بين البربر ليست في قبائل بلاد الجزائر فقط بل توجد ايضاً بين شاوح مراكش وتوارك الصحواء حتى ان الشعور الشقراء وهي بين كل قبائل البربر تعتبر من علامات الجمال في النساء. ويشاهد هذا التمييز على قلته في البلاد التي كانت تسكنها البربر بافريقية الشرقية قديمًا فهو عند قبائل افار بتاجورة كما هو عند القبائل الاخرى النازلين حول خليج سرت. وقد بسطنا الكلام نوعًا على هذه الميزة الطبيعية لانها تلازم جنس البربر وربما كان من المفيد ان نذكر ايضًا ان هناك خاصية مشابهة لهذه الخاصية بين اغلب الاحناس ذوي الشعور السوداء الذين هم من الاصل الهندي الاوربي فانها في ايران والقوقاز وبين الصقالبة وقدماء الاغريق كما هي بين الحديثين منهم و بين القلُّت (Celtes) وغيرهم من الامم

لغة البربر وكتابتهم — اعلم ان البلاد التي تسود فيها الآن لغة البربر تبتدئ من سيوه شرقًا حتى مراكش غربًا ومن هناك تنجدر نحو الجنوب والجنوب الشرقي حتى سواحل سنغال ونهر ديوليباعند اطراف بلاد السودان وذلك عبارة عن بلاد فزان وما جاورها من الواحات وحهات اطلس وكل الصحراء الغربية · واعلمان اللغة البربرية ليست هي المنتشرة بمفردها في هذا الاتساع العظيم بل تزاحمها في الجهات المذكورة اللغة العربية حيث تنزل قبائل عربية عديدة ولكن للبربرية السيادة ولا حرج عليها في ذلك لانها في نفس بلادها بل ان مزاحمة العربية لها وتعديها عليها يعد ظلمًا وعدوانًا. واللغة البربرية واحدة في اعتبار العلماء ولكنها تنقسم في اصطلاح القبائل الى لهجات كثيرة وتنقسم تلك اللهجات ايضًا الى اقسام اخرى. وقد علم اهل اور با بوجود اللغة البربرية في الشمال الغربي من افريقية منذ نحو قرن من الزمان. واعلم ان استيلاء فرنساعلي الجزائر صير لدراسة هذه اللغة اهمية سياسية وعلية (وكان ذلك من سنة ١٨٣٠) وحصلت من ذلك الوقت ابحاث جدية اخذت اهميتها تظهر بالتدريج والف كثير مر · ي ار باب البحث مو َّلفات عديدة في لغة البربر وله حاثهم والف آخرون في العلاقات التي بين لغة البربر واللغات السامية وفي العلاقة التي بينها وبين القبطية ولغة الغَللاُّ وتزداد اهمية هذه الابحاث كلما زاد علم العلماء باصل البربر وتوارك الصحراء. ويسمى شلوح مراكش لهجتهم باسم تماشك او تمازغت وسنذكر معنى هذه التسمية عند الكلام على التوارك

وقد حافظ التوارك على لغتهم التي كان يتكلم بها اهل نوميديا وقبائل الجيتول(١)

(١) Gétules - هم قبائل حربية كانوا بنزلون قديًا جنوبي نوميديا من اول بلاد انجر منت حتي بجر الظلمات وكثيرًا ما جندت منهم قرطاجنة عسكرا وإشهر اممهم انجينول المذكورون وانجينول السود

1 25-

(17)

2115

كما حافظ عليها أيضًا سكان الواحات وسكان أطلس خافظوا كذلك على شيءً لا يوجد عند البربر الآخرين ألا وهو الكتابة البربرية التي يصعد تاريخها على الاقل الى زمن تأسيس قرطاجنه ويعد اكتشاف هذه الكتابة التي لم يكن يحلم بوجودها احد باور با ولم يذكرها العرب من الحوادث المهمة الجديدة لأن اكتشافها كان في سنة ١٨٢٢ فقظ (ومع ذلك فقداشار ليونالافر بقي الى وجودها اشارة ولكنها مبهمة وذكرها الادريسي في كتابه) اما كيفية هذا الاكتشاف فهي ان سائحًا فرنسويًّا يسمى الدكتور اودني (Dr. Oudney) شاهد في سفره من موزوق الى غات حروفاً منقوشة على صخور هناك ولما كانت هذه الكتابة لم يذكرها احد من قبل لم يعرف السائخ المذكور في بادىء الامر الى اي الكتابات يجب ارجاعها ثم لما اخبره ُ الاهالي هناك بمضمونها اعلقد انهُ كانت لهم كتابة خاصة بهم محاراة للعرب في ذلك وفي سنة ١٨٤٥ سمم احد ضباط الفرنسو بين بعالة قسطنطينة بوجود كتابة مستعملة لدى سكان واحة توات تسمى تفيناج ونقلوا له منها اثني عشر حرفًا ولما نظر فيها وجدها توافق الاحرف التي رسمها السائح اودني المتقدم ومن ذلك الوقت شاهد السياح هذه الاحرف والكتابات او ما يقاربها بواحات غدامس وينغازي وغيرها ولما شاهد تلك الاحوف علماء اور با الذين يشتغلون بالكتابات السامية القديمة اندهشوا جدًّا لمشابهتها الاحرف اللوبية التي علت من نحو قرنين مضيا والتي شوهدن محفورة بجانب كتابة قرطاجنية على قبر واقع على يومين او ثلاثة الى الجنوب من خرائب قرطاجنة · وقد صدق العلماء في ظنهم وقامت الادلة والشواهد على ذلك · قال بعض العلماء ان الحروف الهجائية اللوبية او النوميدية التي يستعملها البربر الآن كما في السابق في كتابة لغة غيرسامية هي احدى المشتقات العديدة الآتيةمن الكتابة الآرامية القديمة الاصلية وانها تشبهها في بعض اجزائها بل ولقرب منها آكثر من قربها من اللغة الفينيقية. ولايذهب الظن بالقارئ معذلك الى اان للوبيين وصلت اليهم الكتابة من قوم اقدم عهداً من الفينيةيين انفسهم وكل ما يمكن استنتاجه ُ من ذلك هو ان الحروف اللوبية هي من الحروف الفينيقية خرجت منها في عصر يصعد الى ما قبل العصر الذي وضعت فيهِ الحروف الفينيقية التي وصلت اليناء ه

والاتولون والناتمبل ويقال ان انجيتول اول من سكن افريقية وكانت معيشتهم هنجية بالمرة واقدم الموكم يسمى لارياس وكان معاصرًا لديدون ولما هزم جوغرطه التجاً البهم وأَ لف منهم جيشًا تمكن يةِ من منابعة القتال مع الرومان زمنًا طويلاً ويظن ان بعض القبائل ببلاد الجزائر متناسل منهم

حيوانات الجيزة

تابع الكلام على الاسد

كيف يقتل الاسد فريسته وكيف يجنملها مسألتان اختلف الكتَّاب فيهما والقول الشائع أن الاسد يقص عنق فريسته كا يفعل الببراي يخلع فقرات عنقها لكن المستر بلانفورد فحص عنق بقرة بعد ان قتلها اسد فلم يجد انهُ خلع فقراتها ورأى لبوة تعالج جلاً دفائق كثيرة ولم تحاول وقص عنقه • ومن رأي المستر سلوس ان الاسود لا تجري على وتيرة واحدة في قتل فرائسها بل حسب مقتضى الحالب فانهُ رأى فرساً ودغفلاً (وهو عجل الفيل) وغزالين قتلها اسد بعضها في نحورها ورأى خيلاً وحمراً وحشية افترستها الاسود بعضها في نقرها تحت روُّوسها . وهو يظن ان الاسد يقتل الجاموس بوقص عنقه وذلك انهُ يثب على عائقهِ و يقبض على انفهِ باحدى يديهِ و يغتل رأسهُ فيخلع فقرات عنقهِ وكان القول الشائع ان الاسد يحدمل فريستهُ على ظهره بعد ان يقتلها ويعدوبها ولو كانت كبيرة كالثور والجاموس · ولكن الذين راقبوا الاسود في آجامها ومواطنها ينفون ذلك ويقولون أن الأسد يقبض على فريسته بفيه ويجرها جرًّا . وقال المسترسلوس أن الاسود تفعل كذلك بفرائسها الكبيرة كالثيران والصغيرة كالغزلان وعنده ان الاسد لا بقوى على حمل الثور ورفعهِ فوق الارض وبالاحرى لا يقوى على حملهِ والوثب بهِ من فوق الاسوار والسياجات. وروى بعضهم أن أسداً وثب فوق سياج زر ببة في شمال أفريقية واخلطف ثوراً كبيراً منها وخرج بهِ وثباً من فوق السياج فقال السر صموئيل باكر في ذلك « ان الاضطراب ببلغ اشد من حينتذ لاسما والليل داج فيتعذ رعلى المرا ان يرى الاسد يْثِ من فوق السيَّاج وهو قابض على الثور وقد يجاول ذلك ولكن الثور لا يهدأُ لهُ روع بل يحاول الافلات منهُ فيخترق به السياج وهو يجره . ولا صحة لما قيل من أن الاسد يستطيع حمل الثور الكبير واغا يستطيع ان يرفع رأسهُ ويديهِ عن الارض و يجرُّ بقية جسمهِ عليها جرًّا» ويقال ان الاسد يسير سيرًا وئيدًا اذا لم يحدث ما يستفزه ُ للحري ولكن خطواتهِ واسعة فسيره ُ سريع ولو كارن وئيداً واذا عدا لم يثب وثباً بل سار كالكلاب في عدوها وعدوه ُ سريع جداً اولكن لا شيَّ فيهِ من اللباقة والرونق

واختلف الباحثون في شراسة الاسد وانفته فقال لفنستون انهُ ليس شرساً ولا انوفاً · وقال السر صموثيل باكر انهُ ليس شرساً كالببر ولكنهُ مهيب الطلعة جداً

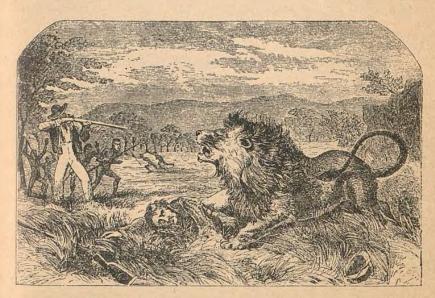
وانفق أكثر الكتاب على انه لا ببادئ الانسان بالعدوان بل يتجنبه و يحيد من طريقه واذا جرى على خلاف ذلك فلسبب من الاسباب وذلك اما لان الصياد يفاجيئه مفاجا ة فيخاف (الاسد) ان يهرب من امامه و يحمله خوفه على الهجوم عليه او لان الجوع بكون قد اخذ منه كل مأخذ ولتي صيداً فافترسه ثم رأى الانسان فيظنه آتيا لتخليص فريسته منه فيها جمه دفاعاً عنها او لانه يكون لبوة ومعها اشبالهافتها جم الانسان خوفاً من شر ينالهن منه وهذا رأى السرصموئيل باكر ايضاً فانه رأى الرجال في قلب افريقية لا يخافون الاسد الآاذا طارده المطاردون وقال ان الاسد كثير في بلاد الحمران ولكن اهاليها لا يخافونه ولا يوجسون شراً منه منه منه المناه المناه المناه المناه المناه المناه منه أمنه المناه ال

ولكن الشواهد كذيرة على ان الاسد الجائع يهجم على الانسان ماشيًا كان او راكبًا . ذكر لفنستون ان صياداً كان يطارد كركدنًا وطانت منه التفاتة الى ورائه فرأى اسداً جاربًا في اثره ، وذكر درمند ان اسداً عضه الجوع فهجم عليه ليفترسه من غير ان ببادئه هو بالعدوان ومن رأيه ان بعض الاسود بهاجم الناس ولولم يتحرشوا بها . يو يد ذلك ما نشرناه في جزء مايو ويونيو هذه السنة عن فتك الاسود وروى بعضهم ان ثلاثة من اهالي شرق افريقية كانوا مارين قرب اجمة واذا باسد هجم على المتقدم منهم وقض عظامه وكان رفيقاه متسلحين ولكن اخذتهما الدهشة فهر با الى اقرب شجرة منها وتسلقاها والظاهم انهما خجلا مما فعلا وأرز زأرة ارخت مفاصلها مها فعلا فعادا الى الارض وحاولا رميه بالرصاص وقبل ان يفعلا زأر زأرة ارخت مفاصلها وهم عليها وامسك باحدهما ونفضه نفضة فقضقض متنه وعاد الى الثالث ووثب عليه وهم عليها وامسك باحدهما ونفضه نفضة فقضقض متنه وعاد الى الثالث ووثب عليه خابت عاد الى الرجل الثاني وكان لا يزال حيًّا وقبض عليه وجعل يضر به بكفه الواحدة ثم خابت عاد الى الرجل الثاني وكان لا يزال حيًّا وقبض عليه وجعل يضر به بكفه الواحدة ثم بالاخرى دواليك كأ نه يلاعبه كم تلاعب القطة الفارة ثم اجهز عليه و واقام تحت الشجرة بينظر الذي نجا اليها الى ان اعياه الانتظار فتركه وعاد الى فريسته و بينا هو مشغول بنتظر الذي نجا اليها الى ان اعياه الانتظار فتركه وعاد الى فريسته و بينا هو مشغول بنتظر الذي نجا الرجل من الشجرة وتناول بندقيته ورماه برصاصة كانت القاضية

والذين يصيدون الاسد متفقون على ان صيده لا يخلو من الخطر ولاسيما اذا طارده الصياد مطاردة ولا يفلح في صيده الأساكن الروع العارف باطوار الاسود وعاداتها قال المستر سلوس سنة ١٨٨١ وكان قد صاد ستة عشر اسداً ان صيد الاسد اشد خطراً من صيد غيره من كل الوحوش التي في جنوب افر يقية نعم ان الذين قُتاوا بصيد الجواميس البرية اكثر من الذين قُتاوا بصيد الاسود ولكن يصاد خمسون جاموساً قبلا يصاد اسد واحد ويقل الخطر من صيد الاسد اذاكان مع الصياد كلابة لان نباح الكلب يشغل الاسد والصيد على



رأس الاسد ولبدته



لفنستون بين يدي الاسد صفحة ١٢٥ مجلد ٤١

ظهور الخيل قليل الخطرايفاً لأن الجواد اسرع من الاسد الآ اذا دخل غاباً اوكانت الارض رملية منهارة يتغذر جري الخيل فيها اما اذا كان الصياد ماشياً ولم يكن معه كلاب فلا يؤمن انباع الاسد المجروح ولو كان الهجوم على السليم قليل الخطر ولاسيااذا كانت الارض كثيرة الهشيم والادغال فان الاسد يختفي فيها ثم يهجم على مطارده كالبرق الخاطف وقال المستر انقر نرتي ان الاسد يجننب الناس الى ان يجرح ولا يهاجمهم قبل ذلك الأ اذا فوجي مفاجأة وكان معه اشبال يحميها واذا هجم هجم وهو يزار زئيراً كالسعال ووثب فربها من الارض ولم يحلق في الجوكما يصوره المصورون ووثبته سريعة جدا وشدة زخمه لا يقف الانسان امامه بل يسقط حالاً واذا غرزت مخالبه وانيابه في لحمه فالمها ليس شديداً في جنب الالم اذا وصلت انيابه الى العظام وسحقتها الما وثب الاسدعلي واعمل انيابه في جسمي لم اشعر بتخد كما شعر لفنستون بل بقي شعوري على حاله وتماوت حاسباً ان ذلك جسمي لم اشعر بتخد ركم فكل حركة تجازي بعضة واقل العضات اسلما عاقبة

وقصة لفنستون المشار اليها آنهًا خلاصتها انهُ لما كان في مبتسا سنة ١٨٤٣ كثر هجوم الاسود على مواشي السكان و بلغةُ انهُ اذا قُتل واحد منها غادر رفاقهُ تلك الر بوع فخرج مع جماعة من السكان الى حيث كانت · قال« ورأيناها على اكمة تغطيها الاشجار فدار الرحال حول الاكمة كالحلقة وجعلوا يدنون منها رو بدأ روبداً وتضيق حلقتهم وكان معي مبالو معلم المدرسة فرأينا اسدًا رابضًا على صخر في وسط الحلقة فرماهُ مبالو بالرصاص فاخطأهُ واصابُ الصخر فجعل الاسد يعض الصخر حيث وقعت الرصاصة كما يفعل الكلب بجحر رميتهُ به ثم نهض وخرج من الحلقة مسرعًا من غير ان يصاب باذًى لأن الرجال خافوا منهُ فوسعوا لهُ. وراينا اسدين آخرين في وسط الحلقة وخفت ان ارميها بالرصاص فاصيب احداً من الرجال وخاف الرجال ان يطعنوها بالرماح على جاري عادتهم فاخترقا الحلقة وفرًا. ولما رأينا ان الاسود نجت منا عدنا ادراجنا الى القرية ولم نكد ندور حول الاكمة حتى رأيت اسداً رابضاً على صخر امامي على نحو ثلاثين خطوة فسددت بندقيتي اليهِ واطلقت الحديدتين معاً فصرخ الرجال قائلين اصبته اصبته اما أنا فاخذت ادك بندقيتي ثانية وللحال صرخ الرجال فالتفتُّ لارى سبب صراخهم واذا بالاسد واثب على فقبض على كتفي ورماني تحثهُ وحمل بنفضيكا ينفض الكلب الجرذ واصابني حينئذ شي؛ من الدوار فلم اشعر بالم ولا بخوف مع ان وجداني لم يفارقني فدرت قليلاً لكي ازيح رأسي من تحت يده ٍ فرأيتهُ محدقًا بنظره إلى مبالو وكان مبالو واقفًا وهو يسدُّد البندقية اليهِ على نحو ٥ ا خطوة ثم اطلقها فاخطأه ُ فتركني ووثب عليه وعضهُ في فحذه . وطعنهُ رجل من رجالنا برمحهِ فترك مبالو وهجم عليهِ وامسك بكتفهِ ولكن الرصاصتين اللتين اطلقتها عليهِ فعلتا فعلها حينتُذ فوقع ميتاً وكل ما اصابني منهُ انهُ سحق عظام ساعدي سحقاً وترك فيهِ احد عشر جرحاً من اسنانهِ »

وقد كانت الاسود كثيرة في هذا القطر والقطر الشامي في العصور الغابرة كما يستدلُ من الآثار القديمة وقد ابنا في الجزء السابق انها بقيت كثيرة في هذا القطر حتى زمن خمارويه بن احمد بن طولون وكانت تصاد في آجام قرب الاهرام ولعلها زادت حينئذ عما كانت عليه زمن البطالسة والقياصرة لان العمران الذي بلغهُ هذا القطر في عصرهم وعصر الفراعنة قبلهم نقو صت اركانهُ بعدهم بظلم الولاة وفساد الاحكام والظاهر انها بقيت في بلاد الشام بل في جبل لبنان الى القرن السادس والسابع من الهجرة كما يظهر مما ذكرهُ نسخة الامير اسامة بن منقذ الكناني صاحب قلعة شيزر في كتابه لباب الآداب قال

«شاهدت رجلاً من اجنادنا من الاكراد ينعت زهر الدولة بخنيار القبرصي سُمي بذلك لصغر خلقته وكان رحمهُ الله من خيار المسلمين في الشجاعة والدين وقد ظهر عندنا اسد فحمل عليه فاستقبله الاسد فخاض به الحصان فرماه مفاعة الاسد فرفع رجله لقمها الاسدوبادرناه فقتلنا الاسد فقلنا له يا زهر الدولة ما معني رفع رجلك الى الاسد قال رأيتها اكسىما في فقتلنا الران والساق موزا والخف فقلت اذا مسك اضلاعي كسرها واذا مسك رأسي فخشه يشتغل برجلي الى ان يفرج الله . فعجبنا من حضور فكره في ذلك الوقت » انتهى نقلاً عن الامير اسامة نفسه وكان اسامة في اواسط القرن السادس للهجرة

وذ كوالاب لامينس في كتابه النفيس آثارلبنان خبراً رواه صالح بن يحيى في كتابه تاريخ ببرون عن بعض امراء الغرب في القرن الرابع عشر لليلاد في قرية عرمون من عمل الشوف قال « ومن جملة مكايده معه ألان الحده رأى اسداً قد تطرق الى بعض الاماكن القربية فخضر عند زين الدين بن علي وقال له أن "دبًا محاور للكان الفلاني (يريد مكان الاسد وكان تحقو يه به بالدب عن الاسد غروراً بزين الدين وظمعاً ان يحدث له الاسد حادثًا) فتوجه زين الدين ليا المكان الذي قيل له عنه ولم يصحب معه احداً ومعه قوسه فكن هناك فلاً مرب به الاسد علم انه مغرور بالقول الذي قيل له ورمى الاسد بسهم واحد معتمداً على بيت القلب فمات الاسد منه وعاد زين الدين الى منزله وعند الصبح ارسل الى من اخبره انه دب يقول له : اذهب وائت بالدب الذي قلت عنه فانه مقتول بالمكان الذي ذكرته والدك متهكما »

⁽١) يريد بني اني الجيش المعادين لزين الدبن بن على

الثيوصوفيا الشرقية

الثيوصوفيا كلة يونانية معناها الحكمة الالهية من ثيوس اله وصوفيا حكمة . يراد بها الآراة الفلسفية والدينية التي يدَّعي اصحابها انهم عرفواكنه الخالق . اما اصل هذه المعرفة فمخلف فيه فالبعض من اصحاب الثيوصوفيا يدعون انها ادراك سام منحوه أو الهام فائق خصوا به والبعض يدعون انها ليست سوى حكمة صاحبها وقد استعملها الى اقصى ما تصل اليه وسوام كان اصل هذه المعرفة وحيًا الهيًّا او استنتاجًا عقليًّا فهي قائمة بادراك الجوهر الالهي اولاً ورد كل المعلولات اليه ثانيًا

فالفرق بين الثيوصوفيا والفلسفة الحديثة قائم بان مدار الفلسفة البحث في المعلولات والوصول منها الى العلّة الاصلية واما الثيوصوفيا فمدارها ادراك العلة الاصلية اولاً والوصول منها الى ادراك المعلولات فيدعي الثيوصوفي انه يعرف كنه الخالق بشعوره الباطن او بالهام المي والثيوصوفيا تشبه بعض انواع الفلسفة النظرية التي تجري على ظريقة القياس لا على طريقة الاستقراء فتفرض وجود العلة الاصلية ثم نتدر جمنها الى فهم المعلولات

هذه خلاصة الثيوصوفيا الغربية وهي مماثلة لبعض المذاهب الصوفية عند العرب كما يظهر من تحديد الغزالي للكاشفة في التصوف حيث قال «هو عبارة عن نور يظهر في القلب عند تطهره و تزكيته من الصفات المذمومة حتى تحصل المعرفة الحقيقية بذاته تعالى او بصفاته التامة او بافعاله وحكمته في خلق الدنيا والآخرة»

وقد نشأً في اميركا طريقة تدعى الطريقة الثيوصوفية انشأتها سيدة روسية اسمها مدام بلاقتسكي سنة ١٨٧٥ بمساعدة الكولونل هنري اولكوت وقالت ان لها منها ثلاثة اغراض الاول المناداة بالاخاء العام بين الناس والثاني درس الاديان القديمة والفلسفة القديمة والعلوم القديمة واشهارها كلها والثالث البحث في نواميس الطبيعة واظهار القوى الالهية الكامنة في الانسان وقد اعتمدت هي والذين انضموا الى طريقتها على كتب البراهمة والبوذبين والصربين والقبالة او الاحاديث اليهودية وما يقوله المعتقدون بمناجاة الارواح الآن وألفت كتباً كثيرة على هذا النجو مثل كشف الحجاب عن ايسس (الالهة المصربة) والتعليم السري ومبادىء العلم والدين والفلسفة ومفتاح الثيوصوفيا ونشر الكتاب الاخير والتعليم السري ومبادىء العلم والدين والفلسفة ومفتاح الثيوصوفيا ونشر الكتاب الاخير سنة الهما اي سنة وفائها

اما الغرض الاول من اغراض هذه الطريقة او الجمعية وهو الاخاء العام فقالت فيه

ان كل من انضم اليها صار اخاً لكل اعضائها · فالاخاء الذي تنادي به يقوم بالانضام الى هذه الطريقة بعد اداء الرسم المفروض لذلك وهو خمسة ريالات او مئة غرش مصري · والاخاء المقصود عقلي واجتماعي وهو لا يتناول عملاً من الاعمال المفروضة ولكن له معني جوهري وهو الاشتراك في الحياة الواحدة الشاملة لكل الاخوة · والظاهر ان هذا المبدأ مقتبس من كتب البوذبين والبراهمة ومداره ملى التضامن العام والتكافل بين كل افراد النوع الانساني مها اختلفوا ظاهراً او باطناً · فهذا الاخاء روحي لا مادي فهو ليس من قبيل التضامن الذي يقول به الاشتراكيون

ودرسُ ادبان الأم وفلسفتهم والمقابلة بينها وهو الغرض الثاني كانت نتجئهُ عندهم ما يأتي — اولاً ان كل الادبان الكبيرة صدرت من مصدر واحديه سام وانها كاما مظاهم مخلفة الاشكال لحقيقة واحدة وهي ديانة الحكمة وقد تنوعت اشكالها ومظاهرها لتطابق احوال الناس الذين اوحيت اليهم ومبلغ افهامهم ودرجة ارثقائهم. وما اشكالها الظاهرة سوى اكسية تخلف باختلاف احوال الام على حد قولهم البس لكل حالة لبوسها . ويُعلم الحق الباطن الذي هو اساس لكل الادبان من تعاليها السرية التي ادَّعت مدام بلاقتسكي ان بعض الهنود العارفين بالخفايا ائتُمنوا عليها منذ قرون كثيرة وانهم اطلعوها عليها لاتصالها بهم اتصالاً روحياً . وكانت تحنال على اتباعها ومريديها وتريهم اموراً غربهة تدعي انها من ادلة اتصالها الروحي باولئك الرجال فتستهويهم استهواءً لتصديقها ولكن تدعي انها من ادلة اتصالها الروحي باولئك الرجال فتستهويهم استهواءً لتصديقها ولكن الحادين ولو ارادوا بها تأبيد حقيقة دينية . بل انها حذرت اتباعها من اتخاذ اعمالها الغربة الحادين ولو ارادوا بها تأبيد حقيقة دينية . بل انها حذرت اتباعها من اتخاذ اعمالها الغربة دليلاً على صحة الحقائق الروحية وصرحت ان الحق يوَّ بد نفسه ولا يحناج الى دليل لتأبيده دليلاً على صحة الحقائق الروحية وصرحت ان الحق يوَّ بد نفسه ولا يحناج الى دليل لتأبيده دليلاً على صحة الحقائق الروحية وصرحت ان الحق يوَّ بد نفسه ولا يحناج الى دليل لتأبيده دايا على دليل الما المناعة الهربة المناعة المه داياتها فهم داياتها فهم ديناة كتر مناه بالمات المناعة فهم داياتها فه كل المناعة المها المناعة فهم داياتها فهم دينا أله المناعة المناعة المها المناعة فهم داياتها فهم دينا أله المناعة المن

واذا قيست هذه التعاليم السرية بما ورد عنها في كتب مدام بلاقتسكي وانباعها فهي ليست سوى خليط من الاقوال المتناقضة مقتبسة من الكتب والمجلان والترجمات و بعنقد اتباع مدام بلاقتسكي انجسمها كان في بعض الاحيان يشف عن قوى روحية خارقة العادة ومن المحذمل ان قواها النفسية كانت نتغلب عليها احيانًا فتفعل افعالاً خارقة كما يفعل المصروعون ومخناو الشعور و بين اتباعها اناس جروا مجراها في ذلك فاختلبوا الالباب باقوالهم وافعالهم

لقينا مرةً رجلاً وزوحنهُ يذهبان مذهب مدام بلاڤتسكي او ما يقار بهُ وقد اقاما في ايتها بباريس هيكلاً للالهة ايسس التيكان المصريون الاقدمون يعبدونها وانقطعا

لخدمتها الدينية ككاهن وكاهنة والتف عليهما كثيرون من الرجال والنساء مفتونين بما شاهدوه منها فاريانا غرف الهيكل غرفة غرفة الى ان وصلا الى قدس الاقداس وكان انباعها ينظرون اليها نظر الوقار التام و بينهم اناس نعرفهم من اهل الفضل ثم جلسا يتكمان والعيون شاخصة والآذان مصغية ونحن نجد اكثر ما نسمعه أوهاماً وخرافات وهم يجدونه من الحقائق وقالنا لبعض مريديهما ان حالئهما العقلية غير سليمة فاغناظ من ذلك ودافع عنها دفاعاً كبيراً حتى لم نشك في انه معتقد صحة كل ما يقولان و يفعلان وهذا والذين بلغون حول ادعياء الادبان يكونون من المخلصين غالباً ولوكانوا من المفتونين

ولما توفيت مدام بلاڤتسكي انشق اتباعها الى ثلاث فرق وادَّعى رئيس كل فرقة ان روحها حلَّت عليهِ وحده ُ وصار الوحي خاصًا بهِ · وما دام في الارض اناس يصدقون الاوهام قام بينهم اناس يخدعونهم خادعين او مخدوعين · ولذلك لانعجب اذا عاشت هذه الفرق كلها وكثر اتباعها

ويصعب استخلاص كل القواعد الاصلية التي تبني عليها الثيوصوفيا الآن ولكن يمكن استخلاص اهمها مما نشر من كثب الثيوصوفيين وتعاليمهم ومدارها ثلاثة الذات والعمل والسبيل الذات فهي عندهم مركبة من سبعة اصول كل اصل منها مستقل بنفسه مع انها متحدة معا ولكل منها عناصر خاصة به وتفعل مستقلة ومجلمعة وفيها تخزن الامورالتي يتذكرها الانسان والمقاصد التي يقصدها وعناصرها مختلفة تبتدئ بالجسم المادي ثم نتدر ج في اللطافة الى ان تبلغ النفس العامة التي هي مركز الجميع والقالب الذي يفرع فيه جميع الناس افراداً واجمالاً والذي يجمع عناصر طبيعتنا ويربطها بعضها يبعض في دوائر افعالها الخاصة المراداً واجمالاً والذي كل فرد من نوع الانسان واذواقه وحسناته وسيئاته وكل اخلاقه انما الأضي والحاضر والمستقبل او الثمرة التي يجنيها مماً يزرعه وهو خلاصة اعمال الانسان في الماضي والحاضر والمستقبل او الثمرة التي يجنيها مماً يزرعه والحاضر والمستقبل او الثمرة التي يجنيها مماً يزرعه وهو خلاصة اعمال الانسان في الماضي والحاضر والمستقبل او الثمرة التي يجنيها مماً يزرعه والمستقبل او الشمرة التي المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المنافق والمنافق و

وكلة الكرما سنسكريتية ومعناها العمل ويواد بها عند البوذبين والبراهمة اعمال الانسان الني يتوقف عليها مستقبل حياته فانهم يقولون ان من يعمل الخير يُثب ومن يعمل الشريعاف. ولا يقتصر الامر على ذلك بل ان كل عمل يعمله الانسان لا بد له من نتيجة تظهر فيه ولو بعد قرون كثيرة صالحة كانت او طالحة حسب العمل التي هي نتيجنه وان كل ما في الكون المادي سوالح كان رجلاً او امرأة او حشرة او شجرة او حجراً او شيئاً آخر هو مسكن روح ازلية تفعل فيه فعلاً تصل نتيجنه اليه فيثاب ويعاقب عن الافعال الماضية ويكتب

لهُ الثواب والعقاب في المستقبل عن افعاله الحاضرة · والدنيا كلما زرع وحصاد والذي يزرعهُ الانسان فاياهُ يجصد والاً لم يكن الله عادلاً في ما اوجدهُ من التباين بين مخلوقاته · والخلاص عند الهنود هو النجاة من الكرما اي من نتيجة الاعمال اذا كانت غير صالحة · وغرض الادبان او المذاهب الفلسفية انما هو الوصول الى هذا الخلاص اي الى النجاة من نتائج الاعمال · ولا شبهة في ان اصحاب الثيوصوفيا اخذوا هذا العلم عن الهنود

اما السبيل او السراط فهو الطريق الى الخلاص الاخير او تحرير النفس من نتائج الفعال السيئة وعندهم ان الرسوم والشعائر الدينية على اختلاف انواعها لا تفيد شيئًا لذاتها ولكنها تو ترفي الانسان نفعاً او ضراً حسب حالته النفسية ولكل الشعائر والرسوم معنى خفي نسي لتقاوم الزمن والسبيل المقصود هنا هو العمل العظيم الذي تستيقظ به طبيعة الانسان الداخلية وترثي فيتغير سلوكه ونتغير معاملاته وهذا السبيل طوبل شاق قد يتناول حياة الانسان في اعقاب كثيرة وهو اربعة مراحل تدل كل منها على مقدار الارثقاء الروحي الذي ارثقاه السالك لكن السلوك فيه يقتضي ان بكون السالك قد صار ارقى من عامة الناس اخلاقاً واستيقظت قواه الوحية و بغير ذلك لا يتبسر له سلوك السبيل وعندهم ان من يتعلق بمكارم الاخلاق لينال حسن السمعة و يستريج من متاعب الحياة او بنجو من الامراض والآفات ليس بالرجل الذي سلك السبيل لان سلوكه السينرم اخلاقاً اسمى من نائل كثيراً

وللسبيل وجهان وجه ايجابي ووجه سلبي اما الوجه الايجابي فيراد به المعرفة والاعمال والقوى اللازمة للسالك فيه والسلبي يواد به الاوهام والاضاليل التي يجب ان يتجنبها فيترك الجهل والحمق و يتبع الحكمة السامية التي تبدد ظلة العقل وتنبه القوى الباطنة وتوجه اعمال الانسان الى الاتحاد النام الذي هو غايتها الاخيرة في الرقانا اي السعادة بانطفاء لهب الخطبة وهنا يصير كلامهم مثل كلام الصوفية كانهم اقتبسوه منهم او كأن الفريقين

اقتبساه من الهنود

و يقولون ان في السبيل عشرة عوائق لا بدَّ من التغلُّب عليها قبل الوصول الى النابة القصوى وهي

- (١) الخداع الذاتي اي الاعتقاد بان ذات الانسان لا نتغير
 - (٢) الشك في حل غوامض الحياة الكبرى
- (٣) الاعتاد على الرسوم والشعائر الدينية اي تطلُّب الخلاص بواسطة الاعمال الخارجية

- (٤) الملاذ
- داعداء (٥)
- (٦) محبة هذه الحياة وممتلكاتها او الاهتمام بالعالم وغرور الغني
 - (٧) طلب الاخرة لنفع ذاتي
 - (١) الكبرياء
 - (٩) الاعنداد بالذات
 - (١٠) الجهل

وعندهم ان العقاب في الآخرة انما هو تذكّر مستمرُ الفشل الذي فشله الانسان في حياتهِ وللاهمال الذي اهمله الواجباتهِ ولما اساء استعاله من قواه وذلك كله حلم طويل يحلمه الانسان و ينتهى بالملاشاة

هذه خلاصة ما كتبه أثنان من علماء الانكليز في الطبعة الاخيرة من الانسكلوبيذيا البريطانية . وقد كتبت مسز بزنت زعيمة الثيوصوفيا في بلاد الانكليز في انسكلوبيذيا تشمرس ما خلاصته أ

« ان كلة ثيوصوفيا اي الحكمة الالهية اطلقت في اور با منذ القرن الثالث لليلاد على طرق مخطفة من الفلسفة الدينية نتفق كلها في ان الانسان كائن روحي وهو في جوهره جزء من الروح الشامل الظاهر في الكون و بواسطة الكون و بلا كان اصحاب هذه الطرق من المسيحيين ظهرت فلسفتهم بمظاهر الديانة المسيحية اي انها اخذت رموزها منها كما ان الثيوصوفيا الشرقية ظهرت بمظاهر الاديان الشرقية واقتبست رموزها من تلك الاديان

« والثيوصوفيا الشرقية قديمة جدًّا في بلاد الهند وتعرف عند الهنود باسم اتماقديا اي العلم الروحي و برهما قديا اي علم برهما وغبتا قديا اي العلم السري ونحو ذلك من الاسماء واصحابها شرقاوغر با يستمدون معارفهم من ديانة الحكمة او الفلسفة الباطنية ويدَّعون ان من اصحابها الرجال الذين عَلَوا الناس التعاليم التي هي اساس ادبان العالم مثل بوذه و كنفوشيوس وزوستر وفيثاغورس وافلاطون والمسيح والذين سبقوهم من الحكاء كماني ونارادا وامثالها من الوساء ولقد كان برسلسوس وبرونو من اعظم رسلها الذين كشفوا النقاب عنها في القرن السادس عشر وكان رسولها في عصرنا امرأة روسية الاصل اسمها هيلانة بتروڤنا بلاڤتسكي فانها اخذت هذه الطريقة في بلاد تبت وفي موَّلفتها اتم تبيان للفلسفة الباطنية

« والفلسفة الباطنية (1) او الحكمة الدينية هي مجموع من التعاليم الفلسفية والعلمية والدينية التي يقول اصحابها انها كانت محفوظة عند طائفة من الاخوة المنتشرين في العالم كله وانهم تداولوها متسلسلة من عقب الى آخر لانهم مع تفرقهم في المسكونة حفظوا اتصالمم بعضهم ببعض وينسب انشاء الطريقة الثيوصوفية في اميركا سنة ١٨٧٥ الى جماعة من هولاء الاخوة مقيمة في بلاد تبت ويسمون في الكتابات الثيوصوفية الحديثة باسم المهاتما والارهاط والمعلمين والاخوة والحذق وهم رجال قووا طبيعتهم الروحية حتى صارت اجسامهم الطبيعية ومشاعرهم العقلية آلات صالحة للدارك الروحية و بواسطة هذا الارنقاء تسلطوا على القوى الطبيعية وصاروا بعملون اعمالاً تعدُّ من الخوارق ومبادئُ الفلسفة الباطنية تو بد امكان هذا الارنقاء كما تو بد وجود القوى الكامنة في الانسان المرنق

« فان هذه الفلسفة تعلم بوجود شيء ابدي فوق الادراك البشري شيء كائن لذاته وجود مطلق غير مقيد . والحياة والوجدان من مظاهر هذا الكائن في الكون والكون نفسه من مظاهره . وله اصلان اصل سلبي وهو المادة واصل ايجابي وهو الروح او القوة وهذا الازدواج ضروري للكون الظاهر لان الظهور لا يمكن الأباجتاع النقيضين كالايجاب والسلب والفاعل والمفعول والنور والظلة و ببلغ منتها في الجهة الواحدة من سلسلة الارلقاء بالذكر والانثى ، ولذلك فالروح والمادة غير منفصلين بل هما قطبا اصل واحد و يوجدان في والنشوء أو الارتقاء بقوم بتدر ج المادة الاصلية في سبعة ادوار مختلفة من الوجود فتزبد والنشوء أو الارتقاء بقوم بتدر ج المادة الاصلية في سبعة ادوار مختلفة من الوجود فتزبد المادة ظهوراً والروح اختفاء الى ان تبلغ المادة حدّها الاسمى وتظهر كل قواها ومن ثم يدور الدور فتصير المادة تخلفي وتزيد اختفاء والروح تشعر بكل الادوار التي مرّت عليها فتظهر كعقل الدور المتطرف في المادية وتسترجع كل قواها العاقلة رويداً رويداً وهي صاعدة حي في الدور المتطرف في المادية وتسترجع كل قواها العاقلة رويداً رويداً وهي صاعدة حتى الادوار المتحرار صارت المادة مظهراً عقليًا للروح وآلة كاملة للافعال الروحية

« والادوار السبعة للنشوء الكوني او مظاهر الوجدان الروحي العام تطابق ادوار النشوء

⁽¹⁾ وبالبونانية ايسوتركس اي الباطن وقد استعملت هذه الكلمة اولاً وصفًا لنعاليم ارسطوطاليس مع انه هو لم يستعملها بمل استعمل كلمة أكسوتركس للظاهر وكلمة أكرومتيك للباطن وإراد بالاولى الاقوال التي يكون معناها ظاهرًا ويسهل فهمها وبالثانية الاقوال التي يكون معناها باطنًا او عوبصًا وبصعب فهمها

الانساني السبعة التي هي مظاهر الوجدان و بها يستطيع الانسان ان يدرك الحالة الكونية التي ينطبق دورها على الدور الذي هو فيه

« وهذه الادوار في الانسان هي اولاً الاتما او الروح الظاهرة التي هي من نفس الروح العامَّة · وثانيًا البوذه الذي نقوم بهِ الاتما ولا تنفصل عنهُ ونسمَّى احيانًا بالنفس الروحية · وثالثًا الماناس اي العقل او الأصل الذي يميزكل انسان عن غيره ويسبِّي بالنفس العاقلة او النفس الانسانية ٠ هذه الثلاثة هي الاصول الخالدة من الانسان واما الاربعة الباقية ففانية وهي الكاما اي العواطف والشبهوات · والبرانا اي الحياة واللنغاشاريوا اي الجسم الروحي والستهولاشاريرا اي الجسم المادي · وعند الثيوصوفيين ان الجسم الروحي بنفصل عرب الجسم المادي عند الموت وتعود حياتهُ الى الحياة العامَّة وتبقى العواطف والشهوات في غلافها الاثيري مدة طو بلةاو قصيرة حسماكانت خاضعة للطبيعة العليا او متسلطة عليها ثم لتلاشي اخيراً · واما الثلاثة الاولى فتنفصل رو يداً رو يداً عن العقل الادنى الذي هو شعاع من العقل الاسمى وتعود الى مصدرها ومعها ما علتهُ بالاختبار مدة نقمص الانسان وهذه هي الثمرة التي نالها وتدخل في حالة من الراحة او السكون يعبر عنها بالدڤشان · اما الوجدانمنغير جسم مادي حيث يكون العقل غير مقيد بالجسد فقلما يدركه الذين اعتادوا ان يعلّقوا الحياة بالعالم المادي او بالعالم الروحي الذي يحسبونهُ صورة من العالم المادي • والدڤشان ليس مكانًا بل هو حالةمن الوجدان يتمثل فيها اختبار الانسان في الحياة التي عاشها اخيرًا و بثمر افضل امانيه و يتحرر اشتراك شعوره بشعور غيره من الروابط الجسدية ويصير اقرب الى الكمال · وتدوم هذه الحالة حسب الدرجة التي ارتقاها الانسان في حياته الارضية وتختم بدخول الوجدان في حالة محسمة »

هذا ولا نتعب القارئ باقتباس سائر ما كتبته مسز بزنت في هذا الموضوع فانه كله على هذا النسق من الصور العقلية التي يصعب على الكاتب التعبير عنها كما يصعب على القارئ فهمها لا لقصور في ادراكها بل لان المعاني نفسها غير محدودة وصورها في الذهن غير واضحة ولعل تأثيرها في بعض النفوس يقوم بغموضها

والثيوصوفيون واضرابهم لاهون بهذه التصورات العقلية واخوانهم في البشرية لا يهمهم الا الامور المادية كأن ليس في الكون الا الصور العقلية والعناصر الكيماوية وما يتركب منها وبهنى عليها وجمهور الناس يستفيد من اعمال هو لا يستغني عن اشغال اولئك لانه يجناج الى ما يربح جسمه و يثقف عقله اولئك لانه يجناج الى ما يربح جسمه و يثقف عقله الم

وقد ولدت مدام بلاقتسكي بروسيا سنة ١٨٣١ وابوها من ضباط الجيش الروسي وتزوحت وعمرها سبع عشرة سنة بنيسيفور بلاقتسكي احد رجال الحكومة الروسية في القوقاس لكنها لم نتفق معهُ فُطلقت منهُ بعد اشهر قليلة وجعلت تطوف في العواصم كوسيط في الاستهواء ومناجاة الارواح فذهبت الى باريس ونيواورلينس وطوكيو وكلكتا وطاءت الى القاهرة . وحسبت السنين العشر من عمرها من سنة ١٨٤٨ الى ١٨٥٨ سنى الحجاب لان حقيقتها كانت محجو بة فيها. وقالت انها قضت سبع سنوات منها في تبت الكبرى والصغري · وزارت روسيا سنة ٨٥٨ ا واشتهر امرها فيها كوسيط في مناجاة الارواح ·وذهبت الى اميركا واشتغلت بمناجاة الارراح فيها وكانت نقضي ساعات العطلة في درس كتب القبالة وترجمات كتب الهنود الدينية · وسنة ١٨٧٥ خطر لها ان تجمع بين افعال مناجي الارواح وبين روايات البوذبين عن حكاء تبت وصانعي المعجزات فيها وقالت ان اثنين من مهرة تبت تجليا لها بجسميها الروحيين وبعثا اليها بالرسائل من بلاد تبت فكانت تصلما في لحظة من الزمان وتعلمها التعليم الصحيح وتمكَّمنها من عمل اعمال خارقة اقناعًا للمرتابين فيها • وانشأت الطريقة الثيوصوفية في نيوبورك كما نقدم ثم ظهركتاب هوم الذي موضوعه الانوار والاظلال في مناجاة الارواح فاضرَّ بها كثيراً فتركت اميركا وذهبت الى الهند وطلبت من الحكومة الروسية ان تستخدمها في بوليسها السرى فر'فض طلبها فعادت الى الثيوصوفيا والى الشعوذة لاكتساب الاتباع · وكشفت حيلها مراراً ولكنها كانت طلقة اللسان واسعة الحيلة ماهرة في اجنذاب الناس وامتلاك القلوب فلم تُضَمّ باكتشاف حيلها · ولما توفيت سنة ١٨٩١ كان قد صار لها من الاتباع نحو مئة الف نفس ولم جرائد في لندن و باريس ونيو يورك ومدراس

ومسر بزنت ولدت بلندن من ابو ين ارلنديين سنة ١٨٤٧ وافترنت بالقس فرنك بزنت ومسر بزنت ولدت بلندن من ابو ين ارلنديين سنة ١٨٤٧ وافترنت بالقس فرنك بزنت وكانت كثيرة التعبَّد ثم الحدت فانفصلت عن زوجهما وانضمت الى الجمعية العلمانية الوطنية وسنة ١٨٨٩ فتلذت لمدام بلاقتسكي ومن ثم صارت تنادي بالثيوصوفيا في اور با واميركا و بلاد الهند وتكتب وتخطب في مواضيعها وهي من نوابغ الكتَّاب

ولا غرابة في ان اعظم دعاة الثيوصوفيا في اور با وآميركا من النساء مع ان ليس للنساء شأن كبير فيها في الهند والصين حيث مقر الثيوصوفيا الشرقية لان شأن النساء هناك ضعيف في كل شيء ولكن الغرابة في تسلطها على اناس يعدون من الطبقات العليا بين الصحاب العقول

العلاج بالماء الملح

التى حضرة العالم الفرنسوي المسيو كنتون واضعطر بقة معالجة الاولاد بماء البحر المعقم محاضرة في النادي العلمي المصري المجتمع لسماعها نحو سبعين طبيباً من اطبائنا الافاضل وعلى فيها على ذكر طريقته بالتفصيل وعلى جميع النتائج الباهرة التي يحصل عليها في مقاومة النزلة المعدية المعوية في الاولاد وقد بين ان مصر جديرة باتخاذ هذه الطريقة وتعميمها لكثرة وفيات الاطفال فيها فار معدل وفيات الاولاد هنا يفوق كل معدل في المدن الاوربية الكبرى فني القاهرة وحدها يموت ايام الصيف في كل اسبوع عدد يتفاوت بين ست مئة ولد ومعظم هذه الوفيات سببه النزلة المعدية المعوية التي يسميها الاطباء بكوليرا الاطفال

ونقسم هذه النزلة الى قسمين قسم خفيف الوطأة وقسم شديدالوطأة . فني الحالة العادية يجب حقن الاولاد المصابين بكميات قليلة من ماء البحر بمعدل ٣٠٠ جراماً كل يومين او ثلاثة او خمسين جراماً مرتين في الاسبوع فان كانت هذه الكمية لا تأتي بفائدة تامة وجب زيادتها الى مئة جرام واحياناً الى مئتين والمعالجة يجب ان لا نقل عن خمس عشرة حقنة ولو في الحال العادية رغ تحسن حالة المرض اثر الحقنة الاولى تحسناً يقرب من الشفاء فيجب ان لا يغتر الانسان بهذا التحسن الظاهم لانه أذا ثوك العلاج خشي ان يعود الداء واذا استعصى فلا مانع من متابعة العلاج زيادة عن خمسة عشر يوماً وفي الحالات البسيطة التي يعقبها مانع من متابعة العلاج زيادة عن خمسة عشر يوماً وفي الحالات البسيطة التي يعقبها ولا تزاد الا أذا كانت هذه الكمية لا تأتي بفائدة ، فنزلة عادية ابان الصيف كثيراً ما تصير شديدة مخيفة وعوارضها اسهال كثير وهبوط عضلي وهزال عام في الصحة . فني هذه الحالات الشديدة الخطر يجب تدارك المريض بالحقن مرتبن كل يوم بكمية لا نقل عن مئتي جرام كل اثنتي عشرة ساعة صباحاً ومساء مدة ثمانية ايام على الاقل و يجب بعد ذلك متابعة الحقن بالكمية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساعة مدة ثمانية ايام اخرى . وفي حالات النزع مع بالكمية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساعة مدة ثمانية ايام المري . وفي حالات النزع مع فروط عام ونقزز في النظر وانقطاع النبض يجب ان تكون الكمية الاولى ٢٠٠٠ جرام مرتبن في اليوم الى ان نتحسن حالة المريض ثم يرجع الى المئتين

ومها تكن حالة المريض بهذه الطريقة فالواجب على الطبيب ان لا بيأس من النتيجة لان حوادث الشفاء مدهشة جداً . وقد قدم المسيو كنتون صور اولاد عديدين كانوا في حال

النزع تماماً فتحسنت صحبتهم تحسناً عظيماً بعد اول حقنة من العلاج وزاد وزنهم زيادة تذكر بعد اربع وعشرين ساعة وهذه الزيادة في الوزن لنفاوت بين ثلاث مئة جرام وست مئة جرام بشرط متابعة العلاج خمسة عشر يوماً ومراقبة المريض مراقبة نامة طول هذه المدة فقد ذكر المسيو كنتون انه جاء و طفل مصاب بعوارض عادية فحقنه حقنة واحدة فتحسن على اثرها تحسناً ناماً و فاغترت والدته بهذا التحسن وتركت العلاج فتوفي ولدها في اليوم الرابع فهذه الحادثة تدل دلالة صريحة على وجوب اتمام المعالجة رغم التجسن السريع وعلى الطبيب ان يستعمل كل سلطته الادبية ونفوذه لاقناع الامهات وحملهن على مداومة العلاج بالطريقة المذكورة لان ترك المعالجة في اثناء هذه المدة يعقبها عودة الداء شراً امر قبل فانه رغم البعن مرة في اليوم الى ثمان او تسع او ثلاث عشرة مرة وتحسن حالة المواد البرازية يظل الربعين مرة في اليوم الى ثمان او تسع او ثلاث عشرة مرة وتحسن حالة المواد البرازية يظل المرض كامناً مستمراً ينتهز فرصة اهمال المعالجة للرجوع الى شدته الاولى

غةنة واحدة قدرها مئة وخمسون حراماً كافية لأن تزيد في وزن المريض مئتين او ثلاث مئة غرام في الايام الاولى · هذا هو معدل زيادة وزن الاولاد في باريس اما في مصر فهذه الزيادة ابلغ فان التجارب التي اجراها الدكتور كنتون هنا دلت على ان حقنة مئتي جرام تزيد في وزن الاولاد زهاء ار بعائة او ست مئة جرام في الار بع والعشرين ساعة الاولى . وهذه الزيادة لا علاقة لها بالكمية المعطاة لان نصيب ماء البحر نصيب جميع السوائل التي تدخل الجسم فانها نتحول بطريق الكلى والجلد فهذه الزيادة لا يمكن تعليلها الأبزيادة تغذية المريضوقابليته للغذاء ونمو قوة التغذية العمومية فيه وشواهد ذلك كثيرة. وقد زاد ثقل الاولاد الذين اخذوا كميات لتفاوت بين مئة وثلاث مئة جرام في اثنتي عشرة ساعة من ١٨٠ حرامًا الى ثماني مئة · هذا و بعد الحقن بساعنين يجب تغذية المريض باللبن ست مرات او سبعاً كل يوم و يجب ان تكون كمية اللبن معادلة نقر بباً لعشر وزنهِ اي اذا كان رضيعًا وزنهُ ستة كيلوجرامات وجب ان يسقى كمية من اللبن زنتها ست مئة حرام ولا مانع في اثناء اخذ اللبن من نقديم كمية قليلة من الماء للاولاد الذين يقبلونها بسهولة غير ان حرمان الاولاد من اللبن واعطاءهم كميات كبيرة من الماء على الطريقة القديمة لا يجوز مع هذه المعالجة . و بعد ثمانية ايام او تسعة يمكن للطبيب ان يزيد كمية اللبن بحسب حالة المريض · وفي أكثر الحالات على اثر العلاج يقبل المريض الابن بسهولة تامة حتى انهُ بمد يدهُ الى اخذه ِ · فان لم يقبل اللبن وذلك في حوادث قليلة ودام التيُّ رغم العلاج وجب متابعة العلاج الذي يزيل هذه الحالة ولا مانع يمنع في هذه الاحوال من اعطاء كمية من ماء البحو بعد ما يضاف اليها من الماء القراح قدر نصفها من الداخل فان الولد يقبلها غالبًا وهي نقوم بتغذيته إلى ان يقبل اللبن غذاء

اما ارتفاع الحرارة الذي ينتج عرف الالتهاب المعدي والمعوي فان كانت درجله مع وجب قبل كل حقنة وضع المريض في مغطس تكون درجته اقل من درجة حرارة المريض الداخلية بدرجتين و يجب متابعة هذه الحرارة في اثناء المغطس لكيلا تهبط هبوطاً شديداً مفذا من جهة الحرارة التي تنتج عن الحقن فهذه لا تأثير له ولا خوف منها ولو بلغت درجة زائدة فان المسيو كنتون لم يشاهد حادثة مزعجة في مئتين وثمانين الف حقنة بماء البحر وعليه يجب تفهيم امهات الاولاد احتمال ارتفاع الحرارة فيهم اثر كل حقنة ولاسيا في بدء المداواة

وورم ارجل المرضى على نوعين نوع ينتج عن هبوط الحالة العمومية والهزال الشديد . فهذا الورم لا يزيد على اثر الدواء بل يزول تدريجًا . وورم ينتج من عظم كمية الدواء فهذا الورم اذا حصل يدل على ان الكلى تعبت من كثرة الافراز فتأخرت عن عملها واصبحت لا نقوى على تحويل كل الكمية المعطاة بل ببقى من هذه الكمية شيء في الجسم ينتج عنه ورم في الاطراف فظهور هذا الورم يقضي بتخفيف الكمية او تأخيرها ولا خوف من هذا الورم الطفيف الذي يزول بسرعة كلية حين استيفاء المعالجة

اما نتائج المعالجة بهذه الطريقة فمدهشة ومشجعة جداً ومن الخطاء الفاحش عدم الاعتماد عليها في كل حالات الالتهاب المعوي فان معدل الشفاء بواسطتها بلغ في مستوصفات باريس على الحية وكان المسيوكنتون قبل حضوره إلى مصريعلل النفس بالحصول على اقل من ذلك هنا وكان يتوهم انه لا يزيد معه هذا المعدل على اربعين في المئة وذلك لاسباب جمة كان يراها اهمها عدم اذعان النساء هنا الى اوامر الطبيب وعدم ثباتهن في معالجة اولادهن طول المدة اللازمة واستسلام الفقيرات القضاء واهمال الوسائط الفعالة فجاءت تجار به منافية لاوهامه وزالت مخاوفة وتحققت آمالة تحققاً ناماً حتى انه صرح ان النتائج التي حصل عليها في مصر تزيد زيادة تذكر عن معدل باريس وذلك لقابلية الاولاد هنا للمعالجة ولنفعها لهم نفعاً ناماً وهذه الطريقة صريحة جداً تكاد تكون حسابية تمكنه أن يعرف جميع التحسينات التي تطرأ على كل مريض في حالته العمومية وفي حالة التهاب الامعاء قبل مباشرة الحقن التي تطرأ على كل مريض في حالته العمومية وفي حالة التهاب الامعاء قبل مباشرة الحقن

到上

X 432

اي ان الطبيب بمكنهُ ان ببشر ذوي المريض بشفاء ولدهم شفاءً مطرداً ثابتاً وتحسين كل حالة من حالات المرض في حينها

وهو يشير ايضاً باستعال هذه الطريقة في الاولادالمصابين « بالاثر بسيا » اي الهزال العمومي من غير نزلة معوية فان حقن هو لاء المرضى بثلاثين غراماً مرتين كل اسبوع مدة اربعة اشهر او خمسة يعيد الى المرضى صحبم ورونقهم بعد الانحطاط الشديد الذي يجعل الطفل في حال اقرب الى هيئة الشيوخ منها الى الاطفال وقد شاهدت بنفسي في مستشفى الاطفال حوادث مدهشة في اطفال كثيرين تكرم المسيو كنتون فقدمهم الي والى صدبق وزميلي الدكتور جهلان معلقاً على كل حادثة جميع التفاصيل الهامة في شرح كل حالة على المعالجة وعلى حالة امعائه وقياسه وحالته العمومية واخذ كل مشاهدة بمشاهدتها الدقيقة العلمية والتسليم بها والاعتقاد الثابت بان هذه الطريقة هو انجع طريقة لتخليص الوف من المرضى من الموت ويتحتم على كل طبيب تعاطيها في حينها طبقاً للاصول العلمية التي وضعها مبتكرها وعلى كل عائلة التسليم باستعالها بلا تردد لعظ طريقة واي بخر ينسيه جهاده العلي ومشقته و يجد اسمه اعظم من بركة ام ودعائها له اذ اف الموسطة طريقته يكون قد ساعد ولدها على الحياة وحفظه لحبها وحنوها بواسطة طريقته يكون قد ساعد ولدها على الحياة وحفظه لحبها وحنوها

الدكتور جوزيف كحيل

[المقتطف] ومساء الاثنين في اول يوليو عقد مجلس ادارة جمعية رعاية الاطفال المصرية وقرر شكر جناب المسيوكنتون · وقد التي سعادة احمد باشا شفيق وكيل الجمعية خطبة باللغة الفرنسوية هذا تعرببها: —

ايها السادة

اسمحوا لي بأن اضم صوتي الى ما يأتينا من كل فج من اصوات السرور تحية لذلك العالم الذي جاءً نا يزيج عنا العلم نكبة طالما النكات الامهات ويرد الطبأ نينة في صدور العائلات الى نصابها للم ببق فم الا وذكر اسم ذلك العالم ولكنه ذكر لا كذكر فاتج يحصد النفوس ليزيد في ملكه فأن العالم الذي يُحنفل به كما خطا خطوة انقذ الانفس من الهلاك كان في غابر الازمان انقاذ مثل هو لا الاطفال من الموت وهم على باب القبر من المعجزات

ولكنك قد اتيت انت في العصر الحاضر بهذه المعجزة اذ وفقت الى أكتشافك العجيب الذي شاهدنا بانفسنا نتائجهُ القاطعة · وهل يتاح للسف نصراً اعز بما احرزتهُ بهِ

قد يكون نجاح مثل سعيك موقوفًا على اثقان الصناعة واجادة العمل ولكنة وانت القائم به لم يرَ من النجاح مصرفًا امام نفس هي صفوة الانفس· نفس مرضية طبعت على تخفيف آلام الانسانية

لوسمع اسمك كاهن صيني للقنهُ للناس يسبحون بحمده ِ اما في مصر فالامهات سينقشنهُ على صفحات قلوبهن و يخلدنهُ الى الابد

ثق اذاً ايها المسيوكنتون انك اذا ما غبت عن وادي النيل وقصدت اقطاراً اخرى لنعهد فيها خلق الله عندنا شيئين لا يفنيان غراس مثمر وشكر جميل

وانت ايتها الآنسة در يفوس يا من امددت المسيوكنتون بروح من عندك ملوَّ ها الهمة والاقدام نتقدم اليك بالثناء الجميل والشكر الجز بل لما قمت بهِ من اعانتنا احسن اعانة على عمل وهو من اشرف ما يعنى بهِ المرهُ غير حاسبة لقيظ هذا البلد حسابًا

وانت ايتها السيدة عقيلة فكري افندي الذي هو واحد من احسن الروَّساء بديواني تلقيت خبر تمسكك بالعمل الى جنب الآنسةدر يفوس بشيء من الغرابة مع الرضي والسرور فاهنئك على اخلاصك الجميل الذي يذكر فيشكر

لا جرم ايها السادة انهُ في القيام بعمل مثل هذا شعاره ُ انكار النفس وعلامتهُ الحنان لا بد من افئدة كافئدة السيدات وايد كايديهن

ایها السیدات اذا ارسائن مرة علی اولئك المرضی لآلی، دموعكن وانتن تعتنین بهم فلا تبتئسن فان امهایهم ببكین مثلكن شكراً وفرحاً

فاقدم لكم انتم الثلاثة باسم جمعية رعاية الاطفال جزيل الشكران وعظيم الاعجاب بفضلكم وقد طرب المسيوكنتون لسماع هذه الدرر فشكر الباشا ومجلس ادارة جمعية رعاية الاطفال على عنايتها به وعلى جميع الوسائل التي مهدثها له ُ فكنته من الابتداء في عمله والاستمرار فيه بسهولة عظيمة

مصر والشام منذ مئة عام

لوكان في العربية صحيفة اخبار بة منذ مئة عام لرأبنا في مطالعتها الآن لذة وفكاهة وفوائد حجة من مقابلة الماضي بالحاضر والبحث عن اسباب ما حدث من التقدم والتأخر في احوال البلاد السياسية والاجتماعية لكن صحف الاخبار حديثة عندنا والصحف الاوربية التيكانت تنشر حينئذ قال نتكلم عن الشرق فالتفتنا الى ما لدينا من كتب التاريخ والرحلات العربية واقتطفنا منها النبذ التالية لما فيها من الدلالة على احوال مصر والشام منذ مئة عام اى سنة ١٨١٢

وقد اخترنا ناريخ الامير حيدر لانهُ يذكر حوادث بلاد الشام بالاسهاب ولاسيا ما حدث منها في عهده وتاريخ الجبرتي لانهُ يذكر حوادث القطر المصري بالاسهاب التام والانتقاد · واخترنا من كتب الاور بيين كتاب المستر باركر قنصل الانكليز في حلب ورحلة بركهرت الرحالة المشهور الذي قدم هذا القطر تلك السنة آتياً من بلاد الشام

قال الامير حيدر: — وفي هذه السنة اي سنة ١٦ ١٨ في شهر ايار منها (سايو) جاء البلاد جراد كثير من نواحي بلاد نابلس وغرز في السواحل البحرية من بلاد صفد الى طرابلس الشام وكان جيشًا عظيمًا اذا انتشر حجب الشمس فهال الناس امره وايقنوا بتلف الاغراس والمذلال ففرض الامير بشير على جمع اهل بلاده ان يُحضر كل رجل منهم نصف مد من بزر الجراد المدفون في الارض واقام على ذلك مباشرين في كل مكان يجمعون ذلك البزر ويحرقونه فاخذت الناس تحرث الارض لاستخراج ذلك البزر واجتمع لهذا العمل كل من في اللاد من اقاصي الجبال الى اطراف السواحل فجمعوا منه ما ينيف على خمسين غرارة والباقي منه فقس قبل استيفاء جمعه وسعى في اراضي السواحل وكان كثيرًا جدًّا وأم ان تبادر الناس اليه وتصنع له حفراً تطرده اليها وكان يوسل الامراء بني عمه واكابر اعوانه لمراقبة ذلك فاهلكوا منه مالا يقدر وغلب الباقي قبل استيفاء العمل فرحف الى حيث لا تحفر له مورقة رخصة وصاروا يطردونه اليها وحالما تمتلي منه يحرقونها فابادوا قسمًا اعظم وما زالوا مواظبين على ابادته وحرقه حتى ابادوه ولم يتضرر منه احد وكان ذلك التدبير اختراعًا من مواظبين على ابادته وحرقه حتى ابادوه ولم يتضرر منه احد وكان ذلك التدبير اختراعًا من الامربر بشير لم يسبقه اليه احد

وفيها امر الامير بشير بابطال الخفارة مر جميع اطراف بلادم وكانت عادة قديمة مرسومة على خان الناعمة وفرضة جونية وجبيل في الطرق الجبلية وعلى خان الناعمة وفرضة جونية وجبيل في الطرق البحرية واذن في ان تسير القوافل والتجار على جميع الطرق بالامان بدون ان يغرموا بشيء فكانت رحمة عظيمة للناس

وفيها في شهر رمضان حضرت الى مدينة بيروت عائلة سليمان باشا والى دمشق مرف القسطنطينية فارسل سليمان باشا نحو مئتي فارس لكي يسيروا معها الى دمشق و بلغ ذلك الامير بشيراً فارسل من خواصه نحو خمسين فارساً الى بيروت وامرهم بتقديم الدخائر في الطريق و بلغ الخبر سليمان باشا فسُرَّ به وارسل الى الامير بشير فرواً ثميناً من ملابسه وكتاباً يثني به عليه وهذه صورته

افخار الامراء الكرام كبير الكبراء الفخام الامير الاجل الامجد ولدنا الامير بشير الشهابي الحترم زيد مجده ن عب اهداء الدعوات الصافية والتسلينات الوافية انه قدطرق مسامعنا اهتمامكم باسداء الجميل والاكرام الى ولدنا البك المحتزم حين وصوله الى مديدة بيروت فحصل لنا بذلك مسر ق عظيمة لا زلتم اهل المعروف والكرامة والآن واصلكم فرو سمور من ملا بسنا نتسر بلونه أن شاء الله بالهناء والسرور

وفي هذه السنة اطلق الامير بشير لحيته فقال المعلم بطرس كرامة في ذلك شعراً ان البشير الذي فاز الزمان به قد ساد بالمجد والافضال واللُطَفِ بدا عذار البهافي حسن طلعته يحكي اساطير بسم الله في الصحف الله عظمه قدراً وجمَّله ارخ وزينه في حلية الشرف

وخلاصة ما نقدم ان الامير بشيراً والي لبنان كان باذلاً جهده في اسعاد الاهاين بمقاومة الآفات الطبيعية وازالة المغارم التي تعوق سبل التجارة وانه كان على تمام الصفاء مع والي دمشق وان الشعراء كانوا يتغنون بتهنئته ومدحه وقد سمعنا من الذين كانوا في عهد الامير بشيران الامان توطد في البلاد في ايامه واشتغل الناس بزراعاتهم وصناعاتهم وتجاراتهم فحسنت حالهم وزادت ثروتهم فغرست اشجار التوت والزيتون في جهات كثيرة من الجبل وسواحله وانشئت المصابن والمصابغ وكثرت انوال النسج وراجت تجارة الحرير والقطن ولولا المغارم التي كان الامير يضطر الى استرضاء الدولة وولاتها بها لترك لبنان وما حوله من البلاد في حالة يحسد عليها

اما الجبرتي فوصف القطر المصري تلك السنة وصفاً يسى الصديق و يسر العدوقال ما خلاصة : - « ثم دخلت سنة سبع وعشرين ومئتين والف (وهي موافقة لسنة ١٨١٧) وفي عاشر محرم وصل كثير من العسكر الذين تخلفوا بالمويلح الى قبة النصر ودخلوا المدينة شيئاً فشيئاً وهم في اسو إحال من الجوع وكا بة المنظر ودوابهم وجمالم في غاية العي وقد سخط عليهم الباشا وامر ان لا يأتيه منهم احد ولا يراه كانهم كانوا قادرين على الانتصار وفرطوا في ذلك وطفقوا يتهم بعضهم بعضهم بعضا فتقول الخيالة ان سبب هزيمتنا القرابة ونقول القرابة ان سبب هزيمتنا الغيالة » (كانت رحى الحرب دائرة في الحجاز حينئذ بين الجنود المصرية والوهابية) ونسب الجبرتي انكسار الجيوش المصرية حينئذ وتغلّب الوهابيين عليهم الى تدين الوهابيين وقلة تدين الجنود المصرية نقلبت على وقلة تدين الجنود المصرية نقلبت على المهاب ولكن الجنود المصرية تغلبت على الوهابيين بعد ذلك فذكر خبر تغلبهم ولم ينسبه الى سبب ديني او غير دبني

« وفيه وصل جماعة من الانكايز وصحبتهم هدية الى الباشا وفيها طيور ببغاء هندية خضر الالوان وملونة وريالات فرانسه نقود معبأة في براميل وحديد وآلات وقد حضروا لاخذ الغلال وفي كل يوم تساق المراكب المشحونة بالغلال حتى غلاسعرها وحصل للناس شدة بسبب ذلك » واسهب في استصفاء محمد علي باشا لاموال الناس ووضعه الضرائب الفاحشة على الصادرات والواردات قال « انه كان يجلب الحطب الرومي على ذمته و ببيعه للحطابين بما حده من الثمن و يحمل في المراكب المختصة باجرة محددة ايضاً و يأتي الى ديوار الكرك بمولاق فيو خذ كركه الى ان استقراً سعر القنطار الواحد من الحطب ٥ ا ٣ نصف فضة واجرة حمله من بولاق الى مصر ١٣ نصف فضة واجرة تكسيره مثل ذلك فيكون مجموع عنه من بولاق الى مصر ١٣ نصف فضة واجرة تكسيره مثل ذلك فيكون مجموع حمله في المراكب عشرة انصاف واجرته من بولاق الى مصر ٣ انصاف واجرة تكسيره كذلك فيكون مجموع ذلك ٢ ك نصفاً وكذلك فعل في سائر انواع الخشب والحديد والرصاص كذلك فيكون مجموع ذلك ٢ ك نصفاً وكذلك فعل في سائر انواع الخشب والحديد والرصاص كذلك فيكون مجموع خالك بالحالية بشائر انواع الخشب والحديد والرصاص كذلك فيكون مجموع ذلك ٢ ك نصفاً وكذلك فعل في سائر انواع الخشب والحديد والرصاص كذلك فيكون مجموع ذلك ٢ ك نصفاً وكذلك فعل في سائر انواع الخشب والحديد والرصاص والقصدير و جميع المجاوبات

« وانتظم له ملك بلاد الصعيد ولم ببق كه فيه منازع وقلَّد امارته لابنه ابرهيم باشا ورسم بان تضبط جميع اطيان بلاد الصعيد وجعل على الفدات منها ثمانية ريالات ورسم بالحجر على جميع حصص الالتزام فلم ببق لاربابها شيئًا الأما ندر واستولى على جميع مزارع الارز بالبحر الغربي والشرقي ورتب لها مباشرين وكتابًا يصرفون عليها من الكلف والتقاوي

والبهائم و يو خذ ذلك جميعة من حساب الفرض التي قررها على النواحي وعند استغلال الارز يرفعونها بايديهم و يسعرونها بما يريدونة و يستوفون المصاريف ومعاليم القومة والمباشرين المعين لهم وان فضل بعد ذلك شيء اعطوه المزارع او اخذوه منه واعطوه ورقة بحاسب بها في المستقبل و وفرض على كل دائرة من دوائر الارز خمسة اكياس في كل سنة خلاف المقرر والقديم وعلى كل عود ثلاثة اكياس فاذا كان وقت الحصاد وزنوه شعيراً على اصحاب الدوائر والمناشر حتى اذا صلح وابيض حسبوا كلفة من اصل المقرر عليهم فان زاد لهم شيء اعطوهم به ورقة وحاسبوا بها من قابل وأبطل تعامل المزارعين مع النجار واستقر الحال على ان صار جميعة اصلاً وفرعاً لديوان الباشا و بباع الموجود على ذمته لاهل الاقاليم والمتسببين وغيرهم »

واسهب الجبرتي ايضاً في تعرُّض محمد علي لرجال الضر بخانة حيث كانت تسك النقود واستصفاء اموالهم ومزج النقود الفضية بالنحاس حتىصار دخلة من الضر بخانة ١٥٠٠ كيس في الشهر وفي احلكاره كل شيء حتى الخضر فانها صارت تزرع في اراضيه بشبرا وتباع للناس بأثمان فاحشة فاضافوا اسمها اليه وصاروا يقولون كرنب الباشا ولفت الباشا وملوخية الباشا

قال ولغلاء المكوس كان درهم الحرير بنصف فضة فصار الآن بخِمسة عشر نصفاً وثوب الالاجه الشامي الذي كان ثمنهُ ٢٠٠ نصف فضة صار ثمنهُ ٢٠٠٠ والنعل الرومي الذي كان بهاع بستين نصفاً صار بهاع بار بعائة نصف والذراع من الجوخ الذي كان بباع بمئة نصف فضة بلغ ثمنهُ الف نصف فضة

وخلاصة كلام الموَّر خين السوري والمصري ان احوال بلاد الشام كانت منذ مئة سنة السلح من احوال القطر المصري ولكن الموَّرخ السوري قصر كلامهُ على لبنان وما يجاوره ولم يفصل ما كان يجري في الاما كن البعيدة كحلب وما يجاورها شمالاً والكرك والشو بك وما يجاورها جنوباً وهذا اشار اليه باركر وبركهرت كما سيجي مُ

اما المستر باركر فكتب في حوادث سنة ١٨١٢ ما خلاصتهُ

ارسل الباب العالي جلال الدين باشا والياً على حلب هذه السنة فلما بلغ الانكشارية خبره ُ اخفوا ما عندهم من الحلى والامتعة النفيسة عند التجار الاور بيين وقناصل اليهود لانهم اوجسوا منهُ شراً ، اما هو فاول شيء فعله ُ يوم وصوله انهُ طاف في الشوارع والسياف معهُ وقطع روُّوس خمسة من الباعة لكي بلقي رهبته في النفوس ثم تظاهر بانهُ اطأَ ن بالاً ولم يعد يعبأ بامور الولاية بل صار يقضي اوقاته في الصيد والنزهة الى ان امن

الانكشارية شرَّهُ وابطلوا الحذر منهُ وكان له ُ قصر كبيرخارج المدينة فاولم وليمة لروَّسائهم ودعاهم اليها فلبي دعوتهُ واحد وعشرون منهم وذهبوا عزلاً من السلاح ومعكل واحد منهم سائس فرسهِ وحامل شبقهِ لا غير · فاستقبلهم في بستان قصرهِ حيث اعدَّ لهم الوليمة وكان قد اقام الجنود في شرفات القصر فلم يستقر بهم المجلس حتى بادرهم الجنود باطلاق الرصاص فقتاوه كلهم هم وحاماو شبقاتهم ولم ينجُ منهم احد

وللحال ركب الوالي واتى المدينة قبل ان يصل الخبر الى بقية الانكشارية واستولى على القلمة التي كانوا فيها وقتل من وقع في بده منهم وهرب البافون تحِت جنج الدحبي وتشتتوا في البلاد

وكتب المستر باركر في ٢٠ اغسطس سنة ١٨١٧ عن السيدة استير ستنهوب التي كانت قد قدمت سورية يقول « ان الشريف فردرك نورث (الذي صار لورد نورث) الذي قام عندنا شهراً غادر حلب في ٢٢ يوليو وينتظر ان يكون الآن في دمشق ومن المرجج انه يلتي بالسيدة الشهيرة استير ستيهوب وحاشيتها فان كل ابهة الشرق لا نقابل بالابهة التي تسير بها هذه السيدة ، وهي الآن في دير القمر او في مكاف آخر من جبال الدروز تنتظر أن ببرد الهوالم حتى تذهب الى بعلبك ودمشق وتدم وحلب ، وكل الذين بأنون حلب من فلسطين ألدنتهم تلهج بوصف موكبها فانه مثل موكب مشير كبير تركب جواداً مطهماً وتلبس لباس الماليك الفاخر وتلف على رأسها شالاً اخضر اهداه اليها محمد على باشا والي مصر وتضع فردين في قبق جوادها ونتقلد سيفاً مسقطاً نجاده من الحرير باشا والي مصر وتضع فردين في قبق جوادها ونتقلد سيفاً مسقطاً نجاده من الحرير الماكن التقدسة في اورشليم اعطت القسوس خمسة آلاف غرش ولا تمسك اناملها غير الذهب من النقود وتنفق بكرم حاتمي حرسها من الماليك وفي حاشيتها ستون نفساً ، واذا جاءت حلب النقود وتنفق بكرم حاتمي ولقد صارت الامهات تورّخ ولادة اولادهن " بسنة مجيئها فيقلن سنة محيئها بسنة عيئها فيقلن سنة محيئها بسنة عيء السيدة الانكايزية او قبل محيئها بسنة او بعد محيئها بسنة »

وهذه السيدة ابنة ارل ستنهوب الثالث ولدت سنة ١٧٧٦ وامها ابنة وليم بت الوزيرالشهير افامت في بيت خالها وكان وزيراً ايضاً نقابل ضيوفهُ وتحادثهم في اهم المواضيع السياسية والاحتماعية لانهاكانت من الطبقة الاولى بين نساء عصرها علماً وذكاء ولما توفي خالها قطعت لها الحكومة الانكليزية ١٢٠٠ جنيه في السنة اكراماً لذكراهُ اما هي فلما رأت انه لا بدّ من انقطاع رجال السياسة عن زيارتها سئمت الاقامة في لندن وجاءت بلاد الشام

سنة ١٨١ وابتنت لها بيتاً في جبل لبنان فوق مدينة صيداء واقامت فيه إلى ان ادركتها الوفاة سنة ١٨٣ . وعظم شأنها في لبنان والبلاد المجاورة له ُ حتى ان ابرهيم باشا طلب منها ان تبقى على الحياد لما دخل بلاد الشام و يقال انهاكانت في القامة والصوت والمنظر والمهابة مثل جدها وليم بيت الاول لورد شتام الوزير الشهير ، وفي رسائلها وكتبها اصدق صورة للاد الشام في عهدها كما سنبينة في فرصة اخرى

وسمعت لادي ستنهوب عن المستر باركر وحسن ضيافته وما له من المقام السامي في حلب فكتبت اليه من دمشق ليقطع لها بعض التحاويل المالية مفضلة اياه على تجار الانكليز في بيروت وكتب اليه المستر بروس احد الرجال الذين معها في هذا الشأن فاجابه المستر باركر بما يأتي

حلب في ٤ سبتمبر سنة ١٨١٢

سيدي

تشرفت هذا الصباح بكتابك الكريم المؤرخ في ١١ اغسطس ومعهُ تحويل علي باسم يوسف بوغوص عميل جبرائيل عجوري بسبع مئة التلك (١) فدفعتهُ لدى الاطلاع احتراماً لاسمك مع انهُ مو جل لاحد عشر يوماً بعد الاطلاع و وارجو ان تثق انني ادفع كل التحاويل الني تحوّل بها علي احتراماً لاسمك وامم السيدة الكريمة المسافرة معك واني مستغرب من انك لم توسل الي تحويلاً على بنك في لندن حالما تأخر بيت بولاد في بيروت عن الدفع لك فكنت ارسل اليك القيمة الى حيث تريد في سورية واني مرسل اليك الآن مكاتيب الى معارفي في دمشق وحمص وحماه وطرابلس وعكام حتى يقدموا لك وللادي ستنهوب كل ما تحماجان اليه من النقود

وكتب الى لادي ستنهوب بهذا المعنى فارسلت اليهِ الجواب التالي

دمشق ۱ سبتمبر ۱۸۱۲

سيدي

تناولت بالشكر كتابك الكريم المؤرخ في ٢٨ اغسطس واني مسرورة بتعر في برجل لهُ هذا المقام الرفيع في هذه البلاد · ولقد وجدت انهُ يستحيل علي ان اطلب النقود من الاستانة فسأُغننم الفرصة واسحب عليك بعد زمن يسير · وانا اتعامل مع بنك كوتس وشركائه

(۱) الالتلك يساوي سنة غروش

وسأضطر الآن الى نحو · · · ا جنيه · واني اشكرك على ما وافيتني بهِ من الاخبار ومتى وصلت مكاتيبي التي تأخرت في ازمير بسبب الوباء اخبرك بما تأتيني به ِ · واسمح لي ان اقول لك انك لوكنت تعلم ما اعملهُ عن المستربرسڤال (١) لما اسفت على قتله ِ فانهُ كان السبب في اراقة اثن دماء بلاده ِ لغير علة ولتبديد اموالها بلا سبب معقول

وفي تلك الاثناء زار بركهرت الرحالة الشهير مدينة حلب ونزل ضيفًا على المستر باركر فاكرم مثواه ُ وكان يدرس العربية فلما تمكن منها جاء القطر المصري للسياحة فيه وفي بلاد السودان وكان مجيئهُ اليه سنة ١٨١٢ وكتب قبل ذلك من دمشق الى اللجنة الانكليزية التي ارسلتهُ للسياحة يقول

دمشق في ٣٠ مايو سنة ١٩١٢

«كتبت اليكم اخيراً من حلب وارسلت البكم مع كتابي صندوقاً كبيراً من كتب الخط العربية وقد منعني تواصل المطر من مغادرة حلب قبل ١٤ فبراير فوصلت الى طرابلس في الثالث من شهر مارس والى دمشق في ٢٦ منهُ وكنت راغباً في زيارة حوران مرة اخرى لارى ما لم اتمكن من روأيته في رحلتي الاولى فجرجت من دمشق في ٢١ ابريل وعدت البها في ٩ مايو وقد بعثت البكم الآن يوصف ما شاهدتهُ في حوران وفي جانب ثماً كان يسمّى قديمًا بالمدن العشر

« ولا يجسن بي ان اغادر سور ية من غير ان اكرر الشكر للستر باركر قنصل الانكليز في حلب على ما لقيت منهُ من الأكرام وحسن الضيافة فقد شملني بجميله ِ وهو من نوابغ الرجال في العقل والفضل وفي يده الآن كل المهام الانكليزية في هذه البلاد وله ُ من الاسم وحسن السمعة ما يدلُّ على حكمة الذين اختاروه ُ لهذا المنصب

« والراحة مستتبة الآن في بلاد الشام مع تغير الحكام المستمر فيها وقد اتى وال جديد الى حلب وهو يسعى الآن للايقاع بالانكشارية • وقبلا وصلت دمشق وردت الاخبار بعزل سليان باشا من الولاية ولكن شمح له بالبقاء في عكاء ويشيع البعض ان محمد على باشا والى مصر يقصد الحملة على سورية وقد تأخر عن ذلك حتى الآن بسبب حرو به مع الوهابية فاذا استتب له النصر في بلاد العرب حمل على بلاد الشام لانه كبير النفس عالى الهمة

⁽١) كان وزير انكاترا الاول واغتالة رجل تلك السنة

« و يرجى الآن ان يو من طريق الحج ولاسيما بعد ان اهتم الانكليز بتجارة البن بين مالطة والشرق فان نصف الذين يقصدون الحج تجار يذهبون الى مكة لابتياع بن مخا والبضائع الهندية اما في سورية فقد كثر البن الاميركي وقام مقام بن اليمن »

وكتب من القاهرة في ١٢ سبتمبر ١٩١٢ بقول

«كتبت اليكم اخيراً من دمشق في ٣٠ ما بو ولكنني لم اخرج منها الاً في ١٨ يونيو ووصلت الى هنا في ٤ سبتمبر وانا ممتع بالصحة ولكنني متعب جداً من السفر والحر وخلاصة رحلتي النه اتيت من دمشق الى صفد ونزلت منها الى بحيرة طبرية وطفت في البلاد حولها وصعدت الى جبل ظابور واقمت اياماً في الناصرة ولقيت فيها تجاراً من السلط فرافقتهم ونزلنا الى الغور قرب بيسان وقطعنا الاردن وسرنا على ضفته اليسرى الى ان وصلنا الى نهر الزرقاء (اليبوك) حيث يصب في الاردن ودرنا شمالاً وصعدنا في الجبال الشرقية التي كانت من البلقاء الى ان وصلنا السلط بعد سفر يومين من الناصرة واهالي السلط مستقلُون في المبلقاء الآن ليس للحكومة العثمانية شأن عندهم وليس في البلقاء الآن مكان آهل غير مدبنتهم وزرت خرائب عان (فيلادلفيا) وهي على خمس ساعات ونصف من السلط في وادي على جانبي نهر الزرقا وعلى خمس ساعات من عان جنو باً خرائب ام الرصاص والقطيف وانيت من السلط الى الكرك بعد سفر يومين ونصف يوم

« وللكرك شأن كبير وعند صاحبها نخو ١٢٠٠ بندقية يخيف بها قبائل العرب المجاورة وفيها مئتا بيت للنصارى من طائفة الروم ثلثهم يعيش عيشة البدو ولا يمتازون عن عرب البادية »

وكان قد اثّى بكتاب توصية من احد وجهاء دمشق الى شيخ الكرك فتظاهر الشيخ ا باكرامهِ ولكنهُ اقام جميع العثرات في طريقهِ ليبتزَّ ما معهُ من المال القليل

ووصف ما لقيه من المشاق الى ان وصل الى قاعة الشوبك في جبال الشراة وما شاهده في وادي موسى من آثار البتراء او سالح ولم يكن احد من الاور بيبن قد شاهد ذلك الوادي قبله وعد هناك اكثر من مئتين وعشرين مدفئاً منقورة في الصخر الرملي الاحمر وبعضها مزدان بنقوش يونانية ومنها مدفن في شكل هيكل كبير جداً وهو ايضاً منقور في الصخرصحنه وحُجره ومحرابه وهو من اجمل الهياكل اليونانية وهناك مدافن امامها مسلات الصخرصحنه ومشهد مدر ج مستدير منقور في الصخر ايضاً وآثار قصر وهياكل كثيرة وعلى رأس الجبل قبر يقال انه قبر هرون

وقطع وادي العربة وسار في رفقة قافلة من التجار الى ان وصل الى القطر المصري وكان عازماً ان يسير بطريق فزات ويسيح في غربي افريقية لكنه اجّل ذلك وعزم على زيارة السودان بطريق اصوان ووادي حلفا وكتب الى اللجنة في ١٣ نوفمبر سنة ١٨١٢ يقول : — « اني عزمت على الصعود الى الصعيد حالما ينخفض النيل و يصير السفر ممكنا وساصعد برّاً الى ما فوق الشلال الاول والثاني والثالث الى ان اقرب من دنقلة والسفرفي القطر المصري الآن ليس محفوفاً بالمخاطركماكان في القرن الماضي لان الباشا (محمد علي باشا) قد تسلّط على البلاد كلها وعلاقته حسنة مع امراء النو بة ولولا الماليك الذين استولوا على دنقلة واقاموا فيها لكنت احاول البلوغ اليها ولكني في الحالة الحاضرة سأبق على خمس مراحل او ست مراحل منها وانتظر ان اقف على احوال السودانيين والنخاسة واوغل في البلاد شهرةاً وغرباً على قدر الامكان واقضي في هذه السياحة خمسة اشهر ومتى عادت قافلة فزان في شهر يونيو المقبل اكون قد تأهبت للسفر معها للوقوف على احوال غرب افريقية »

وسيأتي الكلام على رحلتهِ إلى السودان وما لقيهُ فيها من المشاق

وليس في كلام هذا الرحالة ما يشير اشارة صريحة الى احوال هذا القطر تلك السنة غير قوله ان محمد علي باشا قد تسلط الآن على الصعيد وهذا يطابق ما ذكره الجبرتي وقوله قبل ذلك ان الفوز لم يكن حينئذ حليف الجنود المصرية في الحرب مع الوهابية وهذا يطابق ما ذكره الجبرتي ايضاً ، اما المظالم والمغارم التي ذكرها الجبرتي واسهب في وصفها فلا اشارة اليها في كلام بركهارت ولكن ما في كلام الجبرتي من التفصيل والتقيق بدل على انه كان يصف ما يراه ومياً ولو نظر اليه نظر المنتقد المغتاظ لا نظر الصديق المغضي

هذه صورة مجملة لاحوال القطرين منذ مئة عام وقد نقلبت عليهما الشو ون بعد ذلك فزال من القطر المصري اكثر ما شاده محمد علي فيه ولكن بقي من مآثره القناطر الخبرية وزرع القطن والاهتمام بالتعليم وما هو اهم من ذلك كله وهو انحصار الولاية في بيت محمد علي وفي شخص واحد فيشعر ان البلاد بلاده وانه مسو ول عنها واما القطر السوري فنني الامير بشير منه وتعافب عليه الولاة واكثرهم يأتيه ليكتسب منه ما يوفي به دبونه السابقة وما يساعده على اكتساب منصب آخر ولو لم يكن سكانه من نسل اعلى الام همة واكثرهم اقداماً لامسى قفراً بلقعاً

جيولوجية القطر المصري

طبعت مصلحة المساحة خريطة جيولوجية للقطر المصري لونت ما يظهر فيها من طبقات الارض المحنلفة بالوان محنلفة وقد بنتها على بحث العلماء الجيولوجيين الذين استخدمتهم لهذا الغرض فما تحققوا نوع صخوره لوَّنوهُ بالوان تدل عليهِ ومالم يتحققوا نوع صخوره تركوهُ من غيرلون الى ان يتيسر البحث فيهِ وتلوينهُ . وقد وضع الدكتور هيوم مدير القسم الجيولوجي رسالةً شرحًا لهذه الخريطة ادمج فيها خلاصة ما عرف حتى الآرث من جيولوجية القطر المصري والحقها برسم لطبقات الارض من حيث وضعها وسمكها · فالطبقة العليا طبقة ظمى النيل وسمكما نحو ١٢ مثراً وهي من الطبقات الرسوبية ومن العصر الحديث. والتي نحنها طبقات رملية سمكها نحو ٤٨ متراً وهي من العصر الرابع المسمَّى بالبليستوسين اي الاكثر حداثة · وتحتها فرشات صدفية اي كثيرة الاصداف وهي من العصر الثالث المسمى بالبليوسين اي الاحدث ومن القسم المتوسط منهُ وسمكها ٤٨ متراً ايضاً · وتحتما طبقات صحفية أي نتشقق صفائح كالصخاف وهي بين القاهرة والسويس من عصر الميوسين أي الاقل حداثة وسمكها أكثر من مئة متر · وتحتها طبقة رقيقة سمكها عشرون متراً وهي صدفية ايضاً ومن عصر الميوسين وتحتها طبقة اسمك منها سمكها خمسون متراً فيها من الحصى الكلسية ومن الحجارة البركانية التي توجد في مديرية الفيوم . وتحت هذه طبقة فيها الخشب المنجحر في جبل الخشب قرب القاهرة والطبقات النهرية البحرية اي التي كانت ترسب في وادي النيل لما كان البحر لا يزال غامراً له ُ وهي سميكة سمكها نحو ٢٧٠ متراً وهي ظاهرة في الفيوم وهلم "حراً . وقد تكونت هذه الطبقات من رسوب المواد التي تحملها الانهار الى قاع البحرثم الى قاع البحر والنهرثم الى قاع النهر وتختما الصخور النارية من الغرانيت ونحوه الى أن تصل الى باطن الارض

وترى هذه الطبقات كلها في هذا القطرحتى اعمقها وما هو تحتها من الصخور النار بة لان الارض شخصت بها في بعض الاماكن وتمزقت او بريت جوانبها فظهرت رتب الصخور فيها منضدة بعضها فوق بعض

وهاك خلاصة ما كثبةُ الدكتور هيوم في هذا الشأن قال

ان حالة القطر المصري الجيولوجية والجغرافية مبنية على الحوادث الاساسية التالية وهي اولاً طغيان مياه البحر على قارة افريقية وغمرها لجهاتها الشمالية في النصف الاخير من

العصر الطباشيري حيناً كانت المواد الطباشيرية آخذة في الرسوب في انكلترا وفرنسا والمانيا ورسيا وكانت صخور البر نتحات وترسب في قاع البحر فتكونت منها الصخور الرملية ثم الصخور المؤلفة من الطبين الناعم ثم الصخور التي فيها مواد آلية وهكذا تكونت كل طبقات الصخور المنتضدة و بلغ سمكها الني متر اواكثر ودام ذلك من اول العصر الطباشيري الى اخر الايوسين فانخفض البريما جُرف منهُ الى البحر وتغيرت طبائع الحيوانات التي كانت عائشة فيه بين العصر الطباشيري وعصر الايوسين وكانت الحيوانات الفقرية في العصر الطباشيري من نوع الدبابات ولم تصر من ذوات الثدي الافق الطبقات العليا من عصر الإيوسين

وسبب طغيان البحر على اليابسة خسوف اليابسة بفعل بركاني او بالتقلُّص الذي حدث مراراً في قشرة الارض

وثانيًا انهُ جاء بعد هذا الخسوف شخوص في جهات الفيوم في اواخر عصر الميوسين يستدلُّ عليه بآثار الحيوانات اللبونة التي وجدت هناك و تبع ذلك الشخوص او حدث معهُ ان خسف وادي النيل ثانية بالطبقات التي تكونت فيه خسوفًا اكثرهُ الى الشمال فظهرت الطبقات من اسفلهاعند اصوان و بتي اعلاها ظاهراً في الوجه البحري فترى الغرانيت في اصوان والحجر الرملي في ادفو والصفَّاح في اسنا والحجر الكلسي او الكذان من لقصر الى القاهرة وتظهر هذه الطبقات مستوية في الغالب مع انها مائلة من الجنوب الى الشمال ولكن ميلها قليل لا تزيد زاويته على ست دقائق من القوس وقد تكون عشرين ثانية فقط وعلى جانبي هذا الخسوف ارتفاعان قوسيًان غربي وشرقي والغربي قليل التحدب ويصل الى الواحات والشرقي كثير التحدب ويصل الى البحر الاحمر فترى فيه الصخور الرملية على وقوس جبال ارتفاعها الفا متر وهذه الجبال مكونة من الغرانيت والصخور المتحولة التي في اعالي الجهات الجنوبية من شبه جزيرة سينا

وهذا الخسوف في قشرة الارض كالتجة في الثوب وقد حدث معه كثير من التشقق في طبقات السحنور وكان له ثلاث نتائج كبيرة الاولى تكونُن وادي النيل والثاني تكونُن خليج السويس والثالث تكونُن خليج العقبة ففصلت هذه الخلجان او المنخفضات الثلاثة بين صحراء ليبية والصحراء الشرقية وشبه جزيرة سينا وكان كل منها خليجا بحريًا ولا يزال الاخبران خليجين بحر بين ولا تزال الاصداف البحرية على حرفي وادي النيل من الاهرام وقلعة القاهرة الى بني سويف دلالة على ان البحركان يغمره ، وكان منخفض خليج السويس عميقاً جدًّا فرسب فيه ما عمقة اكثر من الف متر من الجبس والملح والطبقات الصدفية من البحر المتوسط

والاوقيانوس الهندي ولم يمتلي عنى الآن اما منخفض خليج العقبة فكان طويلاً جداً شاملاً ليجيرة لوط و يحيرة طبرية وكل غور الاردن و وجلب النيل الطمي من براكين بلاد الحبشة والقاه في واديه وفي البحر فتكون من ذلك الوجه البحري وما فيه من التربة الخصبة ولذلك فوادي النيل والنجود التي على ضفتيه والواحات التي الى الغرب منه وخليج السويس والعقبة الى الشرق كل ذلك نتج من الحسوف والشخوص في طبقات الارض ومن حكاك الصخور القديمة الذي رسب في تلك المخفضات وقد حدث ذلك كله في العصور الجيولوجية الغابرة وواضح مما نقدم ان الباحث في جيولوجية القطر المصري يرى فيه كل طبقات الارض فاخفاض بعضها وارتفاع ظاهرة في اماكن مخلفة بسبب ما نقدم من ميل طبقات الارض وانخفاض بعضها وارتفاع البعض الآخر كما اذا وضعت امامك نضداً من الكتب الواحد فوق الآخر ونظرت اليه من فوق فانك لا ترى منه الأ الكتاب الاعلى ولكنك اذا املته فانك ترى حروف الكتب فوق فانك برى منه الأ الكتاب الاعلى ولكنك اذا املته فانك ترى حروف الكتب

(١) المكونات الحديثة ومنها طمي النيل في وادّي النيل والجزائر المرجانية في البحر الاحمر وسمكها ١٢ متراً

- (۲) عصر البليستوسين اي الاكثر حداثة ومن مكوناته الصخور الجبرية في المكس قرب الاسكندرية والبرمع الذي في الواحات وسمك طبقاته ٤٨ متراً
- (٣) البليوسين اي الاحدث ومن مكوناته الطبقات الصدفية في وادي النيل مرخ النشن الى القاهرة وطبقات وادي النطرون وسمك طبقاته ٤٨ متراً ايضاً
- (٤) الميوسين المتوسط ومن طبقاتهِ الطبقات الصحفية بين القاهرة والسويس وسمكما اكثر من مئة متر
 - (٥) الميوسين الاسفل ومن مكوناته طبقات المغارة الصدفية وسمكها ٢٠ متراً
- (٦) الاوليغوسيناي الحديث قليلاً وهو طبقات ببلغ سمكها كلها نحو ٣٢٠ متراً وفيها الاشجار المتحجرة في جبل الخشب الى الشرق من القاهرة والى الغرب منها وفيها كثير من الخم والصخور الراسبة في ماء النهر وماء البحر
 - (Y) الايوسين الاعلى ومنهُ طبقات قصر الصاغة في الفيوم وسمكها ١٥ متراً
- (A) الايوسين المتوسط ومنهُ طبقات الصخور في اعالي المقطم واسافله وسمكها · · ٣متر
- (٩) الايوسين الاسفل ومنهُ طبقات الصخور العليا والسفلي في ليبية وسمكما ٣٨٠متراً
- (١٠) الطبقات الطباشيرية وسمكها كلها ١٢٤٠ متراً وانواعها كثيرة تشمل الصخور

الكلسية البيضاء وصفّاح اسنا الى الحجر الرملي النوبي

(١١) الطبقات الكر بونية وفيها الصخور الرملية الكر بونية وسمكها مئة متر وفوقها طبقات المنغنيس وسمكها ثمانية امتار

وفي هذه الطبقات من المواد النافعة الحجارة الكلسية التي نقلع من المكس قرب الاسكندرية والملح الراسب من بحيرة مريوط و مجيرة المنزلة وكر بونات الصودا والملح في وادي النطرون والرمل الذي يوثق به من العباسية وكل ذلك من عصر البليستوسين

والجبس والحجر الكاسي الذي تكوَّث بالرسوب في البحيرات الحلوة وهما من طبقات البليوسين

واكثر الجبس الذي يوجد في خليج السويس والبنرول الذي يوجد قربهُ وفي جمسه من عصر الميوسين

والحجر الاسود الذي يقلع من ابي زعبل ويستعمل لرصف الشوارع في القاهرة من عصر الاوليغوسين

واكثر حجارة البناء التي تستعمل في القطر المصري غير ما ذكر منها سابقًا وكذلك الالبستراو الحكك والجبس الذي يستخرج من قرب حلوان كلها من طبقات الايوسين

والصفاّح والنترات الذي يستعمل سماداً في الزراعة في الوجه القبلي وطبقات الفصفات المتكونة من بقايا الاسماك القديمة وهي توجد في الواحات الداخلة والبحرية والحارجة الى حدود البحر الاحمر وخليج السويس وتستخرج قرب اسنا ومن وادي سفاجه الى الشمال من القصير على البحر الاحمر وهناك الرصاص والزنك في جبل الرصاص وكلها من الطبقات الطباشيرية ومنها الححارة الرملية التي بنيت بها اكثر الهياكل المصرية القديمة

واهم ما في الطبقات الكوبونية رواسب المنغنيس في وادي ببا ومناجم الفيروز اما المعادن الثقيلة فتوجد في الطبقات القديمة فالذهب بوجد في عروق الكوارتز المتصلة بحجارة الغرانيت وكان يستخرج من قديم الزمان من مناجم الصحراء الشرقية والنحاس كان يستخرج من صخور مثلها في سينا وفي ابسيال الى الجنوب الشرقي من اصوان

واهم ما في الصخور القديمة غرانيت اصوان الاحمر وغرانيت القصير الرمادي وبرفير جبل الدخان ومرمر وادي الحمامات الاخضر بين قنا والقصير

اما الحجارةُ الكريمةُ فلا يوجد منها الآن الاَّ الزمرُّدُ في جبل الزمرُّدُ والزبرجد في حزائر الزبرجد وما يجاورها والفيروز في سينا

الكبان اعدى عداة الانسان

قلنا في مقتطف اغسطس سنة ١٩١٠ « ان الذبان هي الفاعل الاكبر في نقل عدوى التيفويد والكوليرا وانها تنقل ايضًا عدوى السل والبثرة الخبيثة والدفثيريا والرمد والجدري. وقد يكون على الذبابة الواحدة ٢٥٠ ميكروبًا الى ستة ملابين وستمئة الف ميكروب وعليه فالذباب افتك بالانسان من النمر والاسد والافعى بل هو افتك انواع الحيوان بالانسان. وقد حسب بعضهم انه يقصر عمر السكان في الولايات المتحدة الاميركية سنتين على الاقل في المتوسطوان قتلاه فيها ببلغون مئة الف نفسكل سنة وتبلغ خسارة تلك البلاد من ذلك مئة مليون حنيه في السنة وقد مات في حرب اميركا مع اسبانيا ١٠٠ نفس من الجيش مليون حنيه في السنة وقد مات في حرب اميركا مع اسبانيا ١٠٠ نفس من الجيش الاميركي وكانت وفاة ١٩٠٠ منهم بالحتى التيفويدية التي نقلت عدواها اليهم الذبان »

هذا ما قاله الثقات عن فعل الذبان في بلاد يُعني اهلها بالنظافة اكثر مما نعني نحن بها ونهم حكومتها بدفع غوائل الامراض عن سكانها اكثر مما نهم حكومتها وجانب كبير منها لا يشتد الحرفيه الآ باما قليلة من السنة فلا تكثر الذبان فيه الآ في تلك الايام فما يكون شأن الذبان في بلاد كالقطر المصري لا تنقطع منها على مدار السنة بل هي جنتها التي نعم فيها وكثيراً ما نرى الكبار نائمين في الشوارع والذبان تغطي وجوههم والصغار محمولين على اكتاف امهانهم والذبان تغطي عيونهم اما مواد الطعام من لحم وسمك وفاكهة فالذبان عولها كالغام افلا ينتظر انها تنقل عدوى كل الامراض المعدية وان قتلاها في هذا القطر ولاسيا من اطفاله اكثر منهم في غيره من الاقطار بالنسبة الى عدد السكان فان كانوا في ولاسيا من اطفاله اكثر منهم في غيره من الاقطار بالنسبة الى عدد السكان او ثلاثة في الولايات المتحدة الاميركية واحداً في الالف فلعلهم في القطر المصري اثنان او ثلاثة في الالف وقد يكونون إربعة او خمسة ومن يعلم مقدار الخسارة المالية التي يخسرها هذا القطر من فتك الذبان بابنائه

تهتم الحكومة المصرية الآن بمكافحة دود القطن لانهُ اذا تُرك وشأنهُ فهنهُ ضرر مالي كبير. ويظهر من انعام النظر في محصول السنوات العشر الماضية وما لحق به من الضرر بسبب دود القطن ان المتوسط السنوي لهذا الضرر لا يزيد على نصف مليون قنطار ثمنها نحو مليونين من الجنيهات. وهو ضرر كبير لا يستخف به ولا تعذر الحكومة اذا اغضت الطرف عنهُ ولا يعذر السكان اذا تهاونوا به و ولكن ما قولك في ضرر الذبان اذا حوالناهُ

الى جنيهات مصرية نعمان الذباب لا يقلل قناطير القطن ولا أرادب القمع ولاا كياس التبن ولاسلال الفاكهة ولكنة بمرض الصغار والكبار و بميت بعضهم ولكل من بمرضة أو يميتة قيمة مالية في حساب البلاد فاذا خسرت الولايات المتحدة الاميركية مئة الف جنيه في السنة بمن بمرضهم أو يميتهم من سكانها فلاعجب أذا خسر به القطر المصري عشرة ملا بين جنيه في السنة . نعم أن اجرة العال وقيمة الحياة أغلى في أميركامنها عندناولكن الذباب أكثر عندنا وافتك ضعفين أو ثلاثة وعدد السكان في القطر المصري يزيد على عشر عدد السكان في أميركا

فاذا ثبتت هذه المقدمات — ولا نرى ما يمنع ثبوتها — و بلغت خسارة هذا القطر بفعل الذبان عشرة ملابين من الجنيهات في السنة وجب ان ببذل في مكافحته من العناية خمسة اضعاف ما ببذل في مكافحة دود القطن ولكننا لا نرى شيئًا من ذلك مع ان الحكومة تنفق مبالغ طائلة على مقاومة بعض الامراض المعدية كالجدري والطاعون وما ذلك الألان العلم بفتك الذبان حديث لم نتجه اليه الانظار حتى الآن

وقد كتبنا فصلاً مسهباً في طبائع الذبات في مقتطف مارس سنة ١٩٠٧ فلا داعي لاعادة ما جاء فيه و ولحصنا فصلاً آخر في الذبان والتيفو بد في مقتطف اكتو بر الماضي ومما جاء فيه ان ما تلده الذبابة الواحدة في فصل الصيف هي و بناتها ببلغ ١٤٢ الف مليون مليون مليون مليون ذبابة اذا سمن كلهن ومن شاء زيادة التفصيل في طبائع الذبان وعلاقتها بنقل عدوى الامراض فعليه بمراحعة ذينك الفصلين

ولم ينتبه الناس لضرر الذباب من حيث نقله العدوى الامراض الأمنذ عهد قربب مع ان العالم كرشر الالماني قال سنة ١٦٥٨ ما تعرببه « لا شبهة في ان الذباب بأكل من مفرزات المرضى والمشرفين على الموت ثم يطير و يلتي برازه و في طعام الناس في المساكن المجاورة فالذين بأكلون ذلك الطعام تنتقل العدوى اليهم » وهوكلام صريح في ان الذباب ينقل العدوى من المرضى الى الاصحاء ولكن لم يُعن العلماء بتحقيق ذلك الأمنذ سنين قليلة المعادى من المرضى الى الاصحاء ولكن الم يُعن العلماء المحقيدة في الله المناسبين المناسب

والذباب البيتي لا يلسع كالبعض بل يمتص طعامه مصاً بخرطومه او يلعقه لعقاً وهو يتولَّد في المبرزات ويحوم عليها فلا يسعه الا امتصاص ما فيها من الميكروبات والتلوث بها ثم يقع على اطعمة الانسان فينقل تلك الميكروبات اليها ولذلك فاكثر فعله قائم بنقل عدوى الامراض المعديّة والمعوية كالتيفويد والكوليرا والدوسنطاريا التي تكوت ميكروباتها في مبرزات المصابين بها و لا يقتصر ضرره على نقل ميكرو بات هذه الامراض بل يتناول نقل غيرها كميكروب البثرة الخبيثة اذا وقع على جرح او خمش في انسان آخر

وكميكروب السل اذا وقع على نفث المسلول ثم وقع على انف السليم او شفتيه او على طعامه به وقد اثبت الدكتور نتل سنة ١٨٩٧ ان الذباب ينقل ميكروب الطاعون البشري و يعدى بالطاعون و يموت به فهو كالبراغيث من هذا القبيل · ولا ببعد انه ينقل ميكروب الطاعون البقري من البقر المصابة الى السليمة كما ينقل ميكروب الطاعون البشري

وقد عُرف من قديم الزمان ان الذباب البيتي يتولد في الزبل فقد نقل الدميري عرب البيني بين الله الله الله الله الناس يتولد من المناس الله الناس الناس يتولد من الزبل » ولعل مراده أن الذباب يتولّد في الزبل وهو الواقع ولكن ليس الزبل بالمكان الوحيد لتولده فقد رجّع الدكتور هورد ان اكثر ذباب المدن يتولد في زبل الخيل في الاسطبلات والمزارع و بعضه يتولد في الكنف وكوم الزبالة وكل مكان فيه مواد بالية فان الذبابة تبيض في الاماكن التي تحسب ان صغارها تجد لها فيها طعاماً سالماً حينا تخرج من بيضها فكل مكان رظب فيه مواد بالية صالح لولادتها

ومَن كانت الافذار مسقط رأسهِ احاطت به الافذار من كل جانب

جمع بعضهم الذبان التي كانت تحوم على مصب الاقذار من اسراب مدينة نيو بوركِ وفحصها في المعمل البكتير يولوجي فوجد على بعضها اكثر من مئة الف ميكروب من الميكروبات التي كانت في المبرزات ، ثم بحث عن انتشار الامراض المعوية في تلك المدينة فوجد انها نزيد انتشاراً وكثرة قرب مصب الاقذار ولاسيا امهال الاطفال

ووصف بعضهم الذبان في العدد الاخير من مجلة بيرصن فقال « لا تكاد عين الذبابة نرى النور حتى نتوق نفسها الى الغرض الذي وجدت له وهو إخلاف النسل فان لها ثلاثة اعمال اكل الطعام وتنظيف البدن وتوليد النسل ، وحياتها قصيرة قلما تزيد على خمسة اسابيع فتقضيها في القيام بما يطلب منها ، نقصد كومة من الزبل وتفتش عن شق فيها وتبيض فيه مئة بيضة الى مئة وخمسين وتفضل الزبل على غيره ولكنها لا تحجم عن كوم الاقذار والزبالة على انواعها فانها كلها تصلح لصغارها لتجد غذاءها فيها ، واذا قُدر لها ان تعيش ولم يقتلها احد باضت ست مرات قبلما ينقضي فصل الصيف فتصير اماً وجدة وجدة في وقت قصير لان بناتها يخرجن من البيض سريعاً ويقتفين اثرها فيتزاوجن و بنضن ولا ينتهى فصل الصيف حتى ببلغ نسلها مليونين او ثلاثة »

اذا كان هذا شأن الذبان ففيهِ تعليل كاف كثرة وفيات الاطفال في هذا القطر في فصل الصيف حينا بكثر الذبان · وعليهِ فاذا بذلت الوسائل لاستئصاله قلَّت الوفيات التي

هو سببها · وهذه الوسائل محنالفة اخصها ابعاد الاسطبلات عن بيوت السكن ونزع الزبل منهاكل اسبوع او اضافة كلور يد الجير اليه · وما يقال في الزبل يقال في المزابل على انواعها وفي الكنف المكشوفة · والبترول من السوائل التي نقتل بيض الذباب ودوده اذا صب على المزابل حتى ببلل طبقة منها سمكها خمسة سنتمترات

ثم ان الذباب نفسهُ يجب ان يُقتل بالمساحيق التي نقتل الحشرات ويصاد بالورق المصنوع لهذه الغاية او بالفر مالين المحلَّى يصب في صحاف توضع في اماكن مختلفة من البيت فتقصده الذبان وتأكل منه وتموت

وقد نشرت مصلحة الزراعة في كارولينا الشمالية باميركما منشوراً اشارت فيه بان تصب ملعقة كبيرة من الفُر مالين التجاري في ربع رطل من اللبن وربع رطل من الماء و بوضع المزيج في صحفة واسعة وتوضع فيه كسرة من الخبز ليتسع المجال للذبان حيث نقف وتمتص السائل. وقال ناشر هذا المنشور انه قتل به اربعين الف ذبابة في اربع وعشرين ساعة

وفي الولايات المتحدة الاميركية جماعات من الاولاد يتمرنون على الحركات الحربية فقام روً ساوُّهم في الربيع الماضي وطلبوا منهم ان يتعاونوا على مكافحة الذبان واستصاله من كل مكان من الاسطبلات والمزابل والبيوت والمطابخ والفنادق وقد رأينا في المجلة الانكليزية المعروفة « بعمل العالم » كيفية هذه المكافحة في مدينة من ولاية كنساس اسمها وير وخلاصتها ان الاولاد قسموا المدينة الى احياء وانقسموا هم الى فرق اخذت كل فرقة منهم حيًّا ونشروا في الجرائد عايريدون فعله واستتنهضواهمة السكان وفي اليوم المعين توزعوا في المدينة ونظفوها تنظيفاً تامًّا من كل الاقذار والاوساخ والمزابل واعطاهم النادي التجاري مالاً ابتاعوا به مصايد للذبان وزعوها في الشوارع وسن مجلس الصحة قانونًا اضطر به السكان ان ينظفوا بيوتهم من الفضلات كلهاكل عشرة ايام على الاقل من ابريل الى نوفه بر فصارت تلك المدينة انظف مدن اميركا وجعلت سائر المدن نقتدي بها

وقامت جريدة الايفننج ستار (نجم المساء) في مدينة وشنطون وحثت السكان على تأليف جيش من الغلمان لمكافحة الذبان وتبرعت بالجوائز المالية لذلك فتألف هذا الجيش من خمسة الآف ولد اشتغلوا في مكافحة الذبان اسبوعين كاملين بصيدها وقتلها فقتلوا اكثر من سبعة ملابين ذبابة فان كل ولد كان يجمع الذبان التي يقتلها في صندوق من الورق ويضعها في مركبة من مركبات مصلحة الصحة فتأتي بها الى حيث يكال ما فيها حتى يعرف عدده من مركبات مصلحة المسادق التي تكافح الذبان بها ثم جعلت تنشركل يوم اسماء الدين وكانت الجريدة قد اشارت بالطرق التي تكافح الذبان بها ثم جعلت تنشركل يوم اسماء الدين

نالوا الجوائز ومنها جائزة قيمتها خمسة جنيهات نالها ولد عمره ُ ١٣ سنة لانهُ جمع ٣٤٣٨٠٠ ذبابة ولم يجمعها وحده ُ بل هو وعشرون من الاولاد رفاقهِ فاقتسموا الجائزة بينهم وكان اكثر جمعهم بمصيدة للذباب استنبطها هو

اما السلم الذي يصاد به الذباب فاحسنه على ما يظهر المال المحلّى واحسن الاماكن لوضع المصابد الظل الخفيف المجاور للشمس . وقد علمت مصلحة الصحة هناك من اخشار هو لاء الاولاد ان اكثر الذباب يكون قرب المزابل والاقذار وانه لا ببعد عن المكان الذي يولد فيه اكثر من ١٥٠٠ قدم الاً اذا حملته الرياح

ونشر الدكتور هورد من مجلس علم الحشرات نشرة قال فيها ان الذباب يتولد اثنتي عشرة مرة مدة اشهر الصيف في وشنطون والذبابة تبيض كل مرة ١٢٠ بيضة فيبلغ مجموع نسلها في الصيف الواحد ١٨١ ٢٤٩٣١٠ ٧٢٠٠٠٠٠ نسلها في الصيف الواحد ١٥٦ ١٨١ ٢٤٩٣١٠ الامتحان ان واكثره عموت ولولا ذلك لامتلاً ت الارض به في فصل واحد ولكن ثبت بالامتحان ان الذبابة الواحدة التي لا تموت في الشتاء بل تبقى حية الى الصيف المقبل قد يتولد منها ثمانية ملابين ذبابة

وكما قام الاولاد في و يَر ووشنطون لمكافحة الذبان قام النساء في مدن اخرى فالفن عصبًا لهذه الغابة في بوستن و بلتيمور وولمنتون واماكن اخرى · ونشر الاستاذ برو من اساتذة جامعة هار ڤرد القواعد الثالية

يجب تغطية الزبل او ابعاده ُ عن المساكن مرة في الاسبوع وتنظيف البيوت والدور والساحات من كل الزبالة و الافذار دائمًا فلا ببتى للذبان مكان تبيض ونتولد فيه

يجب منع الذباب من الوصول الى البيوت والدكاكين والمخازن التي تباع فيها مواد الطعام على انواعه ومسك ما يدخاها منهُ بورق الذبان او بنحو ذلك من الوسائل

يجب أن ينقم السكان كلهم من المتغاضي عن المزابل والاقذار وكل ما نتولد فيه الذبان لانهُ يسهل لهذه الحشرات أن تسم طعامهم وشرابهم وتبليهم بالامراض

وقد طُبعت هذه القواءد بحروف كبيرة ونشرت في اماكن عديدة وطبعت كراريس كثيرة وزعت على السكان وجعل النساءُ اعضاءُ عصبة بوستن يفتشن البيوت والاسطبلات وكل الاماكن التي نتولد فيها الذبان وشعارهن ان من يدع الذبان نتولد في بيته فهو خطر على ابناء بلده

اما عصبة بلتيمور فعينت جائزة غرشين لكل ولد بقتل نحر اقة من الذبار فيسابق

الاولاد من كل الطبقات في هذا المضمار مدة خمسة عشر بوماً بين اواخر يوليو واوئل أغسطس من العام الماضي فقتلوا اكثر من ثمانية ملا بين ذبابة او ما يملأ ثمانية براميل كبيرة. وبعد ما انتهت مدة المباراة واعطيت الجوائز لمستحقيها بقي الاولاد يصطادون الذبان ونقتلونها

واتم عمل لمكافحة الذبان ما عمله الدكتور تشارلس نسبت طبيب بلدية مدينة ولمنتون فانه بحث بحثًا مدققًا عن اسباب انتشار الامراض فيها وعرف كل الاماكن التي يتولد الذبان منها ورأى انه يتعذّر عليه تنظيفها كلها الا بنفقات طائلة لا نقدر البلدية عليها فرأى ان يطهر المدينة بالمواد الكياوية واخنار الحامض البيرولغنوس وهو حامض خليك غير نقي يستخرج باستقطار الخشب فرش المدينة به رشاً بل غسلها غسلاً واستمر على ذلك من ٨ يونيو الى ١٧ يوليو فغسل المدينة به اربع مرات في تلك المدة فاستأصل الذبان منها

وقد نشرت مجلة بيرصن الانكليزية اقوالاً مأثورة في هذا الموضوع لجماعة من العلاء والاطباء اخترنا منها الاقوال التالية

قال الدكتور نتل استاذ البيولوجيا في جامعة كمبردج · « ان جراثيم الامراض تعلق بظاهر الذبابة وتكون ايضاً في امعائها فتفرزها غير مهضومة على الطعام الذي نقع عليه · ولذلك فبراز الذبان قد يحوي من جراثيم الامراض اكثر مما يحو به المله الملوث بها · ومن الحنمل ان بكون في براز الذبابة الواحدة من جراثيم العدوى اكثر مما في ادل من الله او من اللبن

وقال الدكتور بوكنن بكتير بولوجي مجلس مدينة غلاسغو البلدي ان قتل الذباب الذي يكون في البيوت مفيد جدًّا ولكن لا بدَّ من تنظيف المنازل وما حولها تما يتولَّد الذباب فيه

وقال الدكتور توماس طبيب بلدية ڤنسبري ان كل اطباء الصحة يرحبون بكل عمل من شأنه مكافحة الذباب ولاسيما في فصل الصيف لان منهُ خطراً اكيداً على حياة الاطفال وقال الدكتور الفرد ادون هرس اني على ثقة من ان الذباب ينقل جراثيم الجدري كا ينقل حراثيم غيره من الامراض

وقال العالم كولنج ما من ذبابة تخلو من الجراثيم المرضية فحيثما و ُجدت فهي عنوان النجاسة وحمَّالة لجراثيم الامراض فتنجس الطعام وتنشر عدوى المرض و وجود الذبان في بيت علامة على وصول جراثيم الامراض اليه ودليل على وجود الافذار فيه او في ما يجاوره ُ

هذا وقد عد بعضهم الجراثيم التي وجدت في ١٤٤ ذبابة وعليها فبلغ عددها الما ١٢٦ ١٧٨ ٥٠ اي اكثر من خمس مئة مليون وكان متوسط ما على الذبابة الواحدة منها نحو مليون وربع ووجد على واحدة منها ستة ملابين وستمئة الف وتركت ذبابة تمشي على مستنبت ميكروب التيفو بد ثم نُقلت الى صفيحة فيها جلاتين وتركت تمشي عليه وعُدَّت ميكروبات التيفو بد التي لصقت منها بالجلاتين فاذا هي ثلاثون الف ميكروب والقليل منها بكني لعدوى التيفو بد

ومشت ذبابة على انسان مصاب بالكوليرا ثم وقعت في اناء مملوء باللبن النتي وفحصت نقطة من ذلك اللبن فحصًا بكتر يولوجيًا بعد ذلك بقليل فاذا فيها مئات من ميكروب الكوليرا والمسافة التي تصل اليها الذبان تبلغ احيانًا كيلو مترين فقد جمع بعض العلاء مئات منها ووضعوها في كيس فيه طباشير ناع ملوّن حتى تلونت ابدانها به ثم اطلقوها وجعلوا بفتشون عنها بعد ذلك بثمان وار بعين ساعة فوجدوا ان بعضها ابعد عن المكان الذي اطلقوها فيه نحو الف وستمئة متر وثبت لهم ايضًا ان ذبابًا اتى قر بة من القرى بعد ان كان حائمًا على مزبلة تبعد عنها نصف ميل و بين المزبلة والقرية اكمة ونهر فطار الذباب فوق الاكمة والني وحاء القرية

وقد وجد بالامتحانان تربية الدجاج في الاسطبلات ومزارب المواشي من افعل الوسائل الستئصال بيض الذبان لانها تفتش عنهُ وتأكلهُ. وانهُ اذا أُحمي انا لا حديدي كالرفش وصبَّ عليهِ من الحامض الكربوليك فالبخار الذي يتولد منهُ يقتل الذبان

هذا ونكرر ما قلناه في صدر هذه المقالة وهو ان القطر المصري يخسر ماليًّا كل سنة بسبب الذبان خمسة اضعاف ما يخسره بسبب دود القطن وذلك بالمرض والموت الناتجين عن امراض ينقل الذبان عدواها من المرضى الى الاصحاء فلا بد من بذل العناية في مكافئه ولو انفقت الحكومة على ذلك الوقًا ومثات الوف من الجنيهات وعندنا انه أذا بذلت العناية في مكافئه سنتين كاملتين نجت البلاد من شره لانها مفصولة عن كل البلدان وقلما يجئمل ان تأتيها ذبان كثيرة مع ركاب السفن واصحاب القوافل

التحول في الشعر

ليس لي في الشعر مطلب انما لي فيه مذهب تارة ارغب في النظم — وطوراً عنه ارغب لست بالشاعر لكن عل حكمي فيه اصوب

هو للنفس حياة ولكرب النفس مسرب

وهو إما رق اشجى واذا ما أشند ألهب وله الربخ يغضب (١) وله الزهرة توحي وبه المربخ يغضب (١) فاذا الطفل المفدى ينصل السهم ويضرب (٦) واذا قولكان في نيرانه يطفو ويرسب (٦)

وهو للشكوى من الظلم - اذا ظلم تغلُّبُ إِن يُصِبْ مناً قعيداً هبَّ كالجسمِ المكهرَبِ يصعق الظلام حتى ليس للظلام مهرب

ر يصف البواس ويصمي من لداء البواس سبَّبْ فاذا العاتي به كالشمع في نار واذوَب ا اذ يرى رجع الرَّدَى مثل الصَّدَى فيهِ واجوب

ما المرتب « المرتب « المرتب « المرتب »

⁽۱) الزهرة المة انجال والمريخ اله انحرب بمثلان هذا الرقة والشدة في البيت السابق (۲) اي كوبيدون اله انحبُ و بمثلونه طفلاً مدلها حاملاً قوسًا ويتلهى برمي السهام فتصيب من تصيب ولفظة يضرب كما في قول امرئ القوس

وما ذرفت عيناك الاً لنضربي بسهميك في اعشار قلب مقتل. (٢) اله الجميم والنار واكديد ويسمى اكدًاد ايضًا اشارة الى انها كو بتجهيز آلات اكحرب بالصر والصب وقد تكون للمعنى الحجازي من الغيرة

يَجُرُدُ الجوهر إما جاز للتجريد مذهب (١) ر يعبُدُ المعنى لذات الاصفات في مشبَّب فاذا الكون جمال يتقطَّاهُ ويغي (٦) في نواح الورق يلقاه وفي الصخر المصلِّ (١) ويراه ' في هيولا – ه كطيب في مطيَّت

وهو قد يسمو فيخطو بين حوزاء ومنكب السمع ويطرَب من حفيف الشهب قد يسترق السمع ويطرَب يْجِلِّي فِي مَاءُ تَخَلُّبُ العقلَ فيُخْلَب - نتصبًاه فيرغب وتعاصيه فيرهب -ات تحجبها غيوم م كهموم النفس تنشب مثقلات مثلها يجهدها الخمل فتثغب (٤) لاح فيها البرق كالآ مال في قلب الموصّب فَهُمَتْ بالقطر مدرا راً كدمم يتسكّب وانجلت عرف صفوها — فابتسم الروض وأخصب

واذا الشمس وما في - الشمس من معنى محجّب نَعَلَى فوق مرج اخضر الوشي مذهب مثل بحر ذاخر والموج فيهِ يتقلُّب تستقى الازهار منها ماء حسن ليس ينضُ (٥) وعليم_ا برواء وبرتـا نتسعَّب

⁽١) بالنوسع خلافًا للماديين فيراه بعناه الحافظ لنظام الكائنات وإن لم يرر ، بالحقيقة مجردًا عنها .

⁽٦) فيبدو لهُ حينئذ في تنسيق نظام الكون جالٌ ينقصاهُ في كل شيء ويعجب به

⁽٢) ويرى الحب شاملاً لجميع مواليد الطبيعة اذ يعلم أن الذي يسمى حبًّا في الانسان والحيوان هو الذي يجعل النبات يعطف بعضة على ومض وهو الذي مجعل اجزاءً المحجر تناسك كذلك فيجلة لمنفعنو وبقدُّ أَنْ بَعِناهُ ﴿ كُلُّ تَذُوبِ ﴿ ٥) بِالْمَعْيِ الطَّبِيعِي أَيْ تَأْخُذُ الْوَانِهَا مِن نُور الشَّهِ س بَعْلَيْلُو الى الوانة الركب هو منها

حبذا زهر الربي من كل صاف ومخضّب مثل بغر مستطير او كأفق قد تلبَّب يتهادك في نسيم كتهادي الطفل يلعب والنَّدَى من فوقه حيران كالدمع تصعّب (١) قلق القلب المعذّب قلق القلب المعذّب

حبَّذَا قطر النَّدى من فوق زهر بنصبَّب كباب نوره من كأسه (۱) اطلع كوكب او كموشور (۱) شعاع والشمس فيه يتشذَب الحقوس السعنب ترمي كبد الجو فيخُضَب (۱) تندف النور وتذرو قطنه نسلاً مكوكب (۱) ويالقوس قد نواها قاب قوسين واقرب واكسراب ورده أو أبعد من عنقاء مغرب وكمعقد في نظام النور كالجزع المثقب (۱) يخدع العين بعين وهي مثل البرق خلَّب درة في تاجه (۷) ذاهبة والتاج يذهب دولة الازهار ما عا شت فصبح ثم مغرب دولة الازهار ما عا شت فصبح ثم مغرب

حادي العيس كما في عهد قيس والمهلّب المنعنى بسليمي وعلى الاطلال تنجب المناهى بعظام ليس فيها اليوم مسنحب

⁽۱) كدمع الكبير اذا فهر (۱) اذا رجع فيه الى الحباب فهو كأس الشراب والنور حبئنه بالضم او الى الزهر فهو كأسة كما في اصطلاح النباتيين والنور حيئنه بالفنح (۲) البلورة المثلنة السطوح التي تكسر اشعة الشمس وتحلل النور الى الوانه السبعة وهو عندهم الحل الطبغي (٤) اشارة الى قوس قرح ايضا مع صرف معنى القوس الى فوس النداف (٦) تألق النور بتكس في البلورات بوهم انها منظمة في سمط من النور كأنها منقبة او فيها عيون اشبه بالمجزع (٧) اي تاج الزهر بالمهنى النباتي

نتلهى بعلوم نئد العقل فيشجب (١) ما ركبت القاطرات — الجائبات الارض تنهب ؟ ما رأبت السابحات — الجاعلات الربح مركب ؟ ما قصدت العامرات — الممرعات الجدب تُخصِب ؟ ما علوت الراسيات — الراميات الجهل تحصب (٦) ؟ مدنيات الزهر ترقب سابرات الغور تنقب مدنيات الزهر ترقب سابرات الغور تنقب نتغنى بعار يفنن اللب ويسلب وتراه يفن اللب ويسلب وتراه على المرا الحق اغلب تضرب الوه بسيف — الحق ان الحق اغلب تضرب الوه بسيف — الحق ان الحق اغلب

ر بالوهم كم له في النف س أعراق تشعّب! كلا قلّت منه مخلبًا أنشب مخلب وعاء الجهل يُستى وبنار الخُلف بُثَقَب (٢٠)

أَين هذا العلم ينضو سيفهُ العضبَ المشطَّب يخذل الجهل ويخزي أُهلهُ من كل مشرب

بئس علم نصبوه منف في منانا خير منصب وهو لو تدري لديه يُحْمَدُ الجهل المخرّب (٤٠) ليس كل العلم علماً الما العلم المجرّب (٤٠)

وهو قُلُّ في قديم كالرقاع الثوب ثراًب ومصاب الناس حتى اليوم من هذا التذبذب^(٥) عاذلي عذر ُك بادر فيك من ماض تسرَّب

⁽١) يهلك . (٢) اشارة الى العلوم العالية الراسخة كالرواسي

⁽٢) بذكى (٤) العلم الاختباري و بسمى علم التجربة ايضا (٥) اي ان نظام الاجتماع بالنظو الى حداثة هذا العلم هو به اليوم كالثوب القديم البالي المرقع وهذا النتافر بين القديم والمجديد هو سبب الاضطراب الذي نشاهد في الاجتماع حتى اليوم

إِن تخطئني فهذا او تُسيُّ فهمي فأعجب فيك حسبي «لو» و «لكن» ريثا قوليَ يلزَب

شاعر الزُّلْفي أَضعت — الشعر في زيد وزينب نقف العمر كأَنَّ الشعر مدحُ وتشبُّب

وجبين في نراب وفواد في تلمُّب ومقال في تلمُّب ومقال ما كان فيه القول اغرب بئسما الشعر غدا – اعذبه ما كان اكذب

ما ترى الجهل وما نلقى من الجهل المركب ؟ ما ترى الظلم وفينا دول الظلم نقلب ؟ ما ترى في ما ترى كم صاحب البوئس يعذب ؟ ما ترى هي ما حواليك من الحسن الحبب ؟

دولة دالت فقم في دولة الشعر المهذَّب (1) الدكتور شبلي شميل

[المقتطف] ابى الدكتور شميل الآان يكون السابق الى نشر مذهب التحوّل في الشعر العربي كما نشر مذهب التحول في علم الاحياء ويراد بهذا المذهب صرف الشعر عن الاساليب المتبعة من الغزل والنسيب والاغراق في المدح والرثاء والبكاء على المنازل والاطلال مماً مارسهُ الشعراء منذ الف وثلثمثة عام الى الآن وقلما حادوا عنهُ الى وصف

الطبيعة وما فيها وتجريد المعاني من المكتشفات العلمية والمخترعات العصرية التي غيرت وجه الارض واحوال سكانها. ولم يكتف بالحث والترغيب بل قرن القول بالفعل متبعًا وصية اليازجي الأكبر الذي قال

ان قات و يجك فافعل ايها الرجل' لا يصدق القول حتى يشبهد العملُ فاتحفنا بهذه القصيدة العصماء ارشاداً الى ما يريد ومثالاً لما يقصدكما يتضح لمن يتلوها

ولقد كان العرب وهم على البداوة ينظمون الشعر في وصف ما يرونهُ في بلادهم من نبات وحيوان ومنازل وغدران وسحب وعواصف وهضاب ومشارف وفي بث عواطفهم والاعراب عن مقاصدهم والاخبار بما يقع لهم فكان شعرهم ترجمان جنانهم وهم في حالة التهييج من صفاء او كدر وهذا هو الشعر . لكن محال معانيه كان محدوداً ضيقاً حسب معارف عصرهم واحوال مصرهم فلا تحضروا واتسع نطاق المعارف باتساع الامصار عرض للشعر ان صار حرفة للكسب فاصبح كبضائع التجار يُصنّع منهُ ما راجت سوقهُ وكثرالراغبون فيهِ • وقد بق من الشعراء في كل عصر بقية صالحة تجرُّد من افعال الطبيعة سحر البيان وتنظم من روائع الاخلاق عقود الجمان. ولولا انسدال ليل الجهل على ابناء العربية بزوال دول العرب و بُعْد لغة الكلام عن لغة الكتب لوأبت عامتنا تطرب الآن كما تطرب خاصتنا بشعر المتنبي وابي تمام ولو رغب كلهم عمّا فيهما من الغزل والنسيب والمدح والهجاء لكثرة ما تكررت معانيهما على الاسماع · فاذا اردنا التحويل الذي اشار بهِ الدكتورشميل فلا يكون له الوقع المطلوب في نفوس الفريق الأكبر من ابناء العربية الآاذا انتشرالعلم بينهم حتى صار الجميع يفهمون ما ينظمهُ الشَّعراءُ وخلا الشَّعر من كل ما يحناج الى فسير وتوضيح. وهنا العقبة الكوُّود والحك الذي ببين به حوهر القرائج. والشاعر من اذا تغنَّى في الحجاز اطرب اهل مصر والشام والعراق ولا خير في شعر ينظمهُ صاحبهُ فلا تجِد من يجفظهُ ولا مَن يتلوهُ لانغلاق معانيهِ أو لكثرة الغريب فيه . لكن قد يهمل الشعر لا لعيب فيه بل لان ناظمهُ اخفاهُ أو لم يتوخَّ نشره ُ واشهاره ُ فحبذا لو قام من كتابنا المحيدين من نوَّه باشعار المحدثين الذين ساروا في خطة التحول وابدعوا في ما نظموه من الشعر العصري

هذا وعسى ان يجد افتراح الدكتو شميل ما هو جدير به من القبول لدى شعراء العربية الجمع فيُحول الشعركله عن اساليبه القديمة الى اسلوب جديد صالح لاحوال العصر وواف بالغرض المقصود من الشعر

اختبار مسلول شفي من السل

كتب بعضهم في مجلة عمل العالم الانكليزية يقول: - كنت طالب علم ادرس الهندسة فانحرفت صحتي ومر"ت الايام وانا ازيد ضعفًا ثم جعلت اسعل وانفث دمًا فانشغل بالي وذهبت الى طبيب استشيره في امري فلامني لومًا شديدًا لانني لم استشيره من قبل وقال لي اخبرًا اني مصاب بالسل

يتعذَّر على القارئ أن يدرك ما أصابني حينئذ من القلق والأضطراب الأ أذا كان قد أُصيب بالسل مثلي أو بمرض لا شفاء منهُ فحسبتُ أنَّ أيامي صارت معدودة وتولاني الارق وتمثَّل الموت أمام عينيَّ نهاراً وليلاً

واشار علي احد اصدقائي ان اقصد مستشفى بمرمبتين فقصدته ولاقاني طبيب من اطبائه وسألني عن حالي بالتدقيق على غاية اللطف والتأني وكان مغزى كلامه دائمًا انني سأشفى مسريعاً فاشتدت عزائمي وقويت آمالي وصرت احسب انني مثل كثيرين من المصابين بامراض معدية يقدَّر لها الشفاء

ولما دخات رواق المستشفى لافتني بمرضة بشوشة الوجه كأنها والدة حنونة وعرقتني بالمرضى المقيمين في الجهة التي ساقيم فيها فعجبت من امارات الصحة البادية على وجوههم وكانوا يقرأون و يتسلون كانهم لا يوجسون شراً على الاطلاق ، ثم ارتني السرير المعدلي وفوقة ورقتان واحدة لكتابة الادوية التي أعطاها والاخرى لكتابة الدرجات التي تبلغها حرارتي ، ويُطلَب من المرضى هناك ان يعرفوا كل ما يصيبهم ويساعدوا الطبيب في الاذعان للعلاج لان كل مريض منهم يرى في ورقتيه درجات نقد مه نحو الشفاء ويرى ايضاً ما يصبه من النكس حتى ينتبه لسبه ويزيله ' وكان الطبيب يفسر لي معنى كل علاج يعالجني به ودامت الحمي علي قامرني الطبيب ان الازم سريري لا انزل منه ' وكنت مع غيري في غرفة والسعة مطلقة الهواء باهرة النور فيها موقد كبير يدفئها · وكان الطعام كثيراً مقوياً لذيذاً جداً واسمت من البيض واللبن والدجاج والسمك ، ولم تمض إيام كثيرة حتى جعلت حرارتي تخفض من البيض واللبن والدجاج والسمك ، ولم تمض إيام كثيرة حتى جعلت حرارتي تخفض فاراني الطبيب الدرجة بعد ايام وصرت اقوم ساعلين في النهار ثم ثلاث ساعات ثم اربع ساعات وهلم جراً الدرجة بعد ايام وصرت اقوم ساعلين في النهار ثم ثلاث ساعات ثم اربع ساعات وهلم جراً الدرجة بعد ايام وصرت اقوم ساعلين في النهار ثم ثلاث ساعات ثم اربع ساعات وهام جراً وكانت ادوات الطعام التي يستعملها كل من عنا خاصة به لا يستعملها احد سواه ' من وكانت ادوات الطعام التي يستعملها كل منا خاصة به لا يستعملها احد سواه ' من

المائدة الى الصحاف والملاعق والفوط وما اشبه وكانت كلها تغسل يوميًّا بالماء الغالي وكان الاطباء يحثوننا بالحديث والخطب لنساعدهم على مقاومة ميكروب السل ولم يكن يسمح لاحدمنا ان يتفل الآفي اقداح معدة لذلك وموزعة في كل مكان وكانت هذه الاقداح تنظف بالماء الغالي يوميًّا. ولم يكن يسمح لاحد ان يتفل في منديله حتى رسخ في اذهاننا انه لا يجوز لاحد ان يعرِّض غيره العدوى من ميكروب سله

وانفق ذات يوم اني اجهدت نفسي فوق طاقتي فعاودتني الحمَّى فاضطررت ان اعود الى سريري وأُخبرت حينئذ ان ميكروب السل يفرز مادة سامة تنتشر في الدم فتقاومها خلايا الدم ونثور الحرب بين الفريقين وهي سبب الحمى ومتى انتصرت خلايا الدم على سم ميكروب السل وضعت الحرب اوزارها وانجفضت حرارة البدن وكان التعب البدني يرفع الحرارة البدن على ملازمة فرشنا حينئذ من غير اقل حركة الى ان تنخِفض الحرارة

ولم بمض علي مستة اسابيع في ذلك المستشفى حتى شعرت كأن صحتي عادت الي وقل وقل وجود ميكروب السل في نفثي ولكن لا اعتبار لذلك بل الاعتبار لحالة الدم

وفي الدم السم الذي تفرزه و تكونه ميكروبات السلكا نقدم وعندهم علاج يساعد النم على مقاومة هذا السم والتغلب عليه وهو حقن تحت الجلد تكرر مرتبن في الاسبوع من التوبر كولين اي المادة المستخرجة من ميكروب السل نفسه بعد تعقيمه ايان الميكروبات نفسها نقتل وتسحق و يجقن بها جسم المسلول فلا تعود ميكروبات السل تنمو فيه و يزاد مقدار الحقنة اسبوعاً بعد اسبوع الآاذا عرض للسلول عارض يمنع استعالها

وابهج الايام في هذا المستشنى يوم الميزان فانناكنا نوزن مرة في الاسبوع · والراسخ في الاسبوع ؛ والراسخ في الاذهان ان السل ينحف الجسم و يخفف الوزن اما نحن فكنا نزيد وزنا اسبوعاً بعد اسبوع ولا عجب في ذلك لان كل واحد مناكان يأكل خمس مرات في اليوم اكلاً لذيذاً مغدياً واذا ضعفت قابليته اعطى دواءً يقويها

وكان الذين عولجوا في هذا المستشفى ونالوا الشفاء وخرجوا منهُ يعودون اليهِ اونةً بعد اخرى ليوزنوا او ليجقنوا من باب الاحنياط · وما من مرض يعلم المصابون بهِ من اوصافهِ واعراضهِ او يَهتم النافهون منهُ باعادة العلاج تحوطًا اكثر من السل

وكان في المستشفى قاعة كبيرة للغناء يأتيها بعض المغنين والموسيقيين مرة في الاسبوع لاطرابنا مجاناً لوجه الله وقد يتعذر على من يشاهدنا نسمع ونطرب اننا كلنا نجونا من مخالب الموت بغضل اطبائنا وممرضاتنا الذين كانوا ببذلون جهدهم حينئذ في تسليتنا

و ينتقل المسلولون من هذا المستشفى بعد ان ينقهوا الى مستشفى فرملي حيث يتمشفاؤهم ويسترجعون قويهم بالاقامة في الخلاء وبالرياضة المتدرجة وكان لا بد من فحص اسنانا قبل دخول ذلك المستشفى لان الاسنان التالفة تسرع بصاحبها الى القبر فضيت الى مستشفى فرملي ويقوم العلاج فيه بالرياضة والاكل والرياضة والاكل وقد بنى ذلك المستشفى الناقهون انفسهم وكانوا لا يزالون يشتغلون في تركيب النور الكهر بائي فيه فساعدتهم في ذلك و ببتدئ الناقه بعمل طفيف ثم يتدرج في زيادة العمل يوماً بعد يوم الى ان يصير يعمل يومه كله من غير تعب واذا ارتفعت حرارته عن الحالة الطبيعة اسرع الى سريره واقام فيه من غير حركة الى ان تنخفض

هذا تاريخ ما جرى لي اوردتهُ بالاختصار لعلهُ يكون مفيداً للذين يصابون بالسل مثلي

وقد شني هذا الرجل تمامًا وهو الآن يتعاطى اعماله ُ كمهندس كهر بائي. ولا يخفى انهُ بادر الى المعالجة والسل في بداءته وقبل ان تمكّن منهُ

تجارة القطرفي نصف سنة

يظهر من نقرير الجمارك المصرية عن تجارة القطر المصري في الستة الاشهر الاولى من هذه السنة انها ستكون سنة يسر بعد العسر السابق · فقد زادت قيمة الصادرات في هذه الستة الاسهر ١٦٥ ، ١٩٩ ، جنيها مصريًا او نحو مليون او سبع مئة الف جنيه ونقصت قيمة الواردات ١٩٨ ، ١٩٨ ، جنيها مصريًا او نحو مليون ومئتي الف جنيه

وكل الصادرات المهمة زادت وزادت قيمتها بغير استثناء كما ترى في هذا الجدول الزيادة عن العام الماضي قمة الصادر الصنف Fri 1 .979.8 [17777117 القطن = . Y77 TIT = .170 A . TM النزرة = . . YE 7 EY ,Sull = .. 11799. = · · V٣ 177 · · · ٣٨٤ · ٨٣ Medl · · · 7 · 17 A · · · · \ 170 الفول - . . 07 847 = · · / / \ / · Y الميض = .. ٣7 772 = . . YIX £9 £ الكسب وزيادة قيمة الصادرات اكبر دليل على اتساع نطاق الزراعة ووفرة الحاصلات والواردات وقعالنقص في اصناف مهمة منها بعضها النقص فيه دليل الاقتصاد الممدوح وبعضها نتج النقص فيه اما من رخص البضاعة واما لان التجار استوردوا منه في العام الماضي اكثر من حاجة البلاد ٠ وهاك جدول بعض الاصناف التي نقصت قيمة الوارد منها

النقص فيها	قيمة الوارد	الصنف
٤٧٥٤٥.	177771	المنسوجات القطنية
1 17754	٠٧٠٤٣٦	السكُّو
1447	٧٠٥٢٤	الدقيق
91771	710.77	البياضات والبرانيط ونحوها
.90017	14.104	المنسوجات الكتانية

فالنقص في قيمة الوارد من الدقيق والسكر دليل على ان حاصلات البلاد اغنت عن بعض ما يرد منها من الخارج. والنقص في قيمة المنسوجات القطنية والكتانية والبرانيط ونحوها ننج اما من الاقتصاد واما من ان الوارد في العام الماضي زاد عن الحاجة او من الامرين معاً وهو الارجج

ولم تنقص قيمة ما ورد من حيوانات الذبج كالغنم والبقر ولا من الزبدة والجبن والسمك المقدَّد والمملح واللبن المجمدَّد ولا من الجاود ولا من البن ولا من الزيت ولا من الورق ولا من السماد الكيماوي وكل ذلك من ادلة اليسر

ثم ان الاموال التي وردت الى القطر في هذه الاشهر الستة زادت عمَّا ورد في مثلها من العام الماضي ١٩٦٠٠ و وجموع ما زاد في الوارد ونقص في المادرة ١٩٦٠٠ و مجموع ما زاد في الوارد ونقص في الصادر ١٩٦٠٠ جنيمًا مصريًّا اي ان النقود كانت في القطر المصري في آخر بونيو الماضي اكثر ثمَّا كانت في آخر بونيو سنة ١٩١١ بنجو مليوني جنيه

وتدل الدلائل كلها الآن على ان موسم القطن الحاضر سيبلغ ثمانية ملابين قنطار فاذا بلغهذا الحد و بقيت اسعاره على ما هي عليه الآن بلغ ثمنه ٣٦ مليونًا او آكثر من الجنيهات. واذا نقصت قيمة الواردات في النصف الاخير من السنة كما نقصت في النصف الاول منها خرج القطر في آخرها بزيادة في ثروته لا نقل عن خمسة ملابين او ستة من الجنيهات

بالكراضيا

تربيع الدائرة (نابع ما قبله ُ)

من نيوتن حتى الوقت الحاضر

وقبل الشروع بذكر الطرق الحديثة المأخوذة من حساب التفاضل والتكامل وكيفية استخدامها وتطبيقها على مسألة تربيع الدائرة يجدر بنا الن نذكر اسماء بعض الذين ادعوا حلها منذ ايام نيوتن حتى عصرنا الحاضر غير ذاكرين الاحياء ومبتدئين بالفيلسوف هو بس الانكايزي الذي تعرض لحلها في كتاب له يبحث عن الجاذبية والجزر والمد وطريقته بسيطة لكنها بعيدة عن الحقيقة بالنسبة الى مكانته في الفلسفة تصدى له أثنان من كبار الرياضيين هوجنس وولس (Wallis) واظهرا له خطاء م فكبر عليه ذلك ولكي يخفي عجزه عمد الى السفسطة والمغالطة واخذ ينتقد مبادئ الهندسة الاولية ونظريات كبار المهندسين القدماء كفي شاغورس وارخميدس وغيرها

وكم كان عدد المدعين في فرنسا وماكان اسخف ظرق بعضهم فاحدهم واسمهُ اوليڤر اعلقد ان الدائرة تساوي مر بعاً ضلعهُ يعادل ضلع مثلث متساوي الاضلاع مرسوم في الدائرة لان وزنهما متساويان (1) وآخر قدم حلاً ولاعثقاده الراسخ بصحفه وعد بجائزة مقدارها الف ربال لمن ينقض الحل و يظهر الخطاء وكم راوغ ليتخلص من دفع المبلغ المذكور حتى اجبرتهُ المحكمة على القيام بوعده و آخر وجد ان نتيجة رسمه تنطبق على القيمة له عناقد بصحفه وحينا انتقده معاصروه وأن قال « ان اكبر تعزية لي ان ابناء المستقبل سوف يعرفون صحة ابحاثي وعند ئذ يقدرونني حتى قدري » وغيره ارتكب في الحل الذي نشره خطاء فظيماً قد لا يقع فيه صغار الطلبة اعني به « الجزء اكبر من الكل » وآخر عرف الدائرة بشكل قيامي ذي اضلاع كثيرة لكنها محدودة العدد فسهل عليه الحل المطاوب ومن الامور التي بحث فيها وقررها حجم نقطة الملامسة بين دائرتين

⁽١) في هذه الحالة تكون النسبة ٢

ولم يكن حظ المانيا باقل من حظ فرنسا بكثرة اولئك المدعين وسخافة طرقهم ونشر غير واحد منهم حلاً وعيَّن جائزة كما فعل الفرنسوي ولولا خوف الملل وضياع الوقت لاوردنا ذكر البعض منهم

وهنا لا بد لي من لفت الاذهان للتمييز بين هو ُلاءِ الذين ذكرناهم او مَن هم على شاكلتهم وبين الذين بجُدُوا ونشروا نتائجهم التقر ببية وهم يعلمون حق العلم انها لقر ببية ليس الاً . اما قيمة رسم كهذا فتتوقف على امرين الاول مقدار القيمة التي يتناولها الحل والثاني درجة مهولة رسمه بالمسطرة والبركار ، ونعلم جيداً ان اكبر الرياضيين مثل يولر (١) جربوا ان ببرزوا حلولاً بسيطة لقربية وهذه الرسوم التقريبية حسنة جداً الكنها قليلة الاهمية لان نتائجها تنطبق على الحقيقة لثلاثة او اربعة ارقام فقط من الكسر العشري بينا ان النتائج الحسابية تبلغ به اية درجة اردنا وزيادة على ذلك انها عقيمة الفائدة فلا تمكننا من نقرير الحل او عدمهُ

وفي اوائل القرن السابع عشر قبل ان وضع ليبنتز ونيوتن مبادئ حساب التفاضل والتكامل ومثّلا النسبة بين المحيط والقطر بسلاسل القوى التي تمكن المشتغلين من الوصول الى مئات الارقام قام الرياضيان الانكليزيان ولس واللورد برونكر سابقا نيوتن ومثلاها بسلاسل اللانهاية الموافقة من الارقام البسيطة فمهدا السبيل لحسابها باقل عناء من الطرق السابقة ولس تمكن من تمثيل ربع النسبة بالحاصل الآتي

<u>اخِا٠٠٠ ٩×٩×٧×٧×٥×٥×٣×٣</u> <u>اخا٠٠٠ ٨×٨×٦×٦×٤×٤×٢×٢</u>

واللورد برونكر مثّلها بكسر مستمر مخرجه الاثنان وصوره مربع الارقام الفردية · و بما ان نتائجها لم تف ِ بالغرض المطلوب جعل الرياضيون يبحثون و يدرسون لعلهم يصلون الى طرقافضل واسهل فتمكن غريغوري ونيوتن وليبنتز الى تمثيلها (ربع النسبة) بالسلسلة الآتية

 $\frac{1}{1} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{1}{1} + \frac{1}{1} - \frac{1}{1} + \frac{1}{1} - \frac{1}{1} + \frac{1}{1} - \frac{1}{1} + \frac{1}{1} - \frac{1}{1}$

ولكن مع بساطتها وسهولة مناولتها والعمل بها وجد انها قاصرة عما توقعوا الوصول اليهِ وذلك لبطء اقترابها من «حدها» اعني بهِ ان المشتغل بها يلزمهُ ان بتناول عدداً كبيراً من اجزائها لكي يتمكن من الوصول الى ارقام قليلة من كسرها العشري . و بعد الرجوع الى

⁽١) أول من استعمل الحرف اليوناني II للدلالة على القيمة العددية بين الدائرة والمحيط

السلسلة الاساسية (١) ودرسها جيداً توصلوا الى سلاسل القوى (٦)

واول من استخدم سلسلة القوى وزاد على الخمسة والثلاثين رقماً القديمة ابرهيم شارب الذي لبي طلب الفلكي المشهور هالي سنة ١٧٠ واوصل الكسر الى ٧٢ رقماً · ثم عقبة الاستاذ ماخن فاوصله الى ١٢٧ رقماً وبعده وعام ١٨١ اوصله الاستاذ لكني الى ١٢٧ رقماً وبعده فيكا الى ١٤٠ ثم دايس الى ٢٠٠ واخر الجميع الاستاذ شنكس الذي انتهى به الى ٢٠٧ وذلك عام ١٨٧٣ وها كم بعضها

179 499 400 1.0 4.0.00

اما حساب نسبة المحيط الى القطر والوصول بها الى عدد من ارقام الكسر العشري هذا مقداره فليس الاً للدلالة على ميزة الطرق الحديثة وافضليثها على الطرق القديمة ولكن لا قيمة لها لا من الوجهة النظرية العلمية ولا من الوجهة العملية لان اتخاذ خمسة عشر رقماً اكثر بما يجناج اليه العلماء في كل زمان ومكان ولبيانه نضرب الامثلة الآتية

(۱) لو رسمنا دائرة مركزها برلين بحيث يمر محيطها في همبرج التي تبعد عنها ۱۷۸ ميلاً واستعملنا خمسة عشر رقماً من ارقام الكسر العشري لحساب المحيط لكان الفرق بينهُ و بين المحيط الحقيقي اقل من ۱۸ كمن المليمتر

(۲) لو حسبنا محيط الارض واستعملنا عشرة ارقام فقط لكان الفرق كسراً من القيراط (٣) ولكي يتصور القارئُ مقدار التدقيق فيا لو اخذنا مئة رقم من الكسر العشري نقول انهُ لو رسمناكرة مركزها الارض ومحيطها مار في الشُعرى اليانية التي تبعد عنا ٥ ١٣٤٠

مليون مليون كيلو متر وتصورنا تلك الكرة العظيمة ملآنة بالميكرو بات بحيث يوجد منها ملابين الملابين في المليمتر المكتب وان هذه الميكرو بات أخذت جميعها ووضعت في خط مستقيم بعد الواحد عن الاخر نفس البعد بين ارضنا والشعرى اليانية اي ٥ ١٣٤ مليون مليون كيلومتر وجعلنا هذا الخط قطراً لدائرة وحسبنا محيطها متخذين مئة رقم من الكسر

(۱) $\ddot{b} = a - \frac{1}{7} a^7 + \frac{1}{6} a^6 - \frac{1}{7} a^7 + \frac{1}{6} a^6 + \cdots$ الله حيث ق زاوية مركزية وم مماسها

 العشري لكان الفرق بينهُ و بين المحيط الحقيق اقل من جزء من المليون من المليمتر

وبالرغم عن النتائج المهمة التي حصل عليها الرياضيون بفضل ليبنتز ونيوتن فان مسألة تربيع الدائرة وحلها بالمسطرة والبركار بقيت على ما تركها عليه الاقدمون اي انهم لم يتقدموا فيها خطوة واحدة . وقد شعر بذلك ولس وليبنتز ونيوتن ومن قام بعدهم : والخلاصة ان المسألة بطرق ومبادىء الهندسة الابتدائية ام مستحيل ولكن اقامة البرهان الرياضي عليه اعجز الجميع . وبما ان القضية الهندسية تثبت او تنقض بالبرهان العلي فقط لا بجرد الاعتقاد والشعور والتحكم فلذلك اتجهت عقول الرياضيين الى اثبات استحالة رسم مربع يعادل دائرة مفروضة بالخطوط والدوائر واقامة البرهان عليه . وهو ليس بالام السهل بل

واول خطوة خطاها العلماء في هذا السبيل كانت على بد الرياضي الافرنسي لامبرت الذي اثبت عام ١٨٦١ ان النسبة ببن المحيط والقطر ليست عدداً كاملاً (Rational) ولاهي الجذر المالي لعددكامل اي لا يمكن تمثيل النسبة ولا مر بعها بكسر صورته ومخرجه عددان صحيحان مها كانت تلك الاعداد كبيرة ومع ارف برهانه اثبت عدم امكان الحل بطرق خصوصية بسيطة لكنه لم ينف مكان حلها بطرق اصعب واكثر تعقيداً واستعال ادوات غير المسطرة والبركار

وسار البحث سيراً بطيمًا ثابتاً متوخياً ايجاد الصفات الجوهرية الفارقة بين المسائل التي تحل بالخطوط والدوائر وغيرها التي لا تحل بالطرق الابتدائية اي بالممكنات و وتجلى للباحثين ان المسائل التي تحل بالطرق الابتدائية هي التي تكون العلاقة في صورها (رسومها الهندسية) بين الخطوط المجهولة والمعلومة مما يمكن وضعه في معادلة جبرية من الدرجة الاولى والثانية فقط و يشترط فيها المكان قياس الخطوط المعلومة والتعبير عنها بالاعداد الصحيحة واستنتجوا من ذلك انه لوكان لتربيع الدائرة حل بسيط لكانت النسبة بين المحيط المجهول والقطر العلوم جدر معادلة جبرية مسمياتها اعداد صحيحة و بعبارة ابسط لوجدت معادلة جبرية مؤلفة من اعداد صحيحة لا يطرأ عليها ادنى خلل لو عوضنا عن الكية المجهولة بقيمة النسبة بين المحيط والقطر بين المحيط والقطر بين المحيط والقيط والفيط والقيط والقيد والقيط وا

ومنذ اوائل القرن التاسع عشر الصرف هم الرياضيين الى اقامة البرهان على ان تلك النسبة ليست جبرية اي ليست جذر معادلة جبرية مسمياتها اعداد صحيحة واقتضى ذلك عناءً طويلاً وتوسعاً زائداً في العلوم الرياضية ولقدمها واكتشاف مباديء وقوانين غاية

هذه القضية

في الاهمية قبل ان تمكنوا من الوصول الى تحقيق القضية · وبعد ان نشر العلامة الافرنسي الاستاذ هرمت مباحثة المشهورة في « الكميات والقوى » سهل على الاستاذ لندمن الالماني اقامة البرهان العلمي على ان النسبة ليست جبرية وذلك في شهر حزيران عام ١٨٨٢ كما سبقت اليه الاشارة فكان اول من اثبت رياضيًّا عدم امكان تربيع الدائرة بالمسطرة والبركار ونشرت ابحاثة تباعًا في مذكران اكادمية برلين وباريس والمجلة الالمانية الرياضية وخلاصة الامر انه من المستحيل رسم مربع يساوي دائرة بالمسطرة والبركار — تلك خاتمة اعظم بحث شغل عقل الانسان واستولى عليه مدة تزيد على اربعة آلاف سنة ولكن سيقوم في كل امة وعصر قوم بدعون بالرغم عما اثبتة فطاحل العلاء انهم تمكنوا من حل

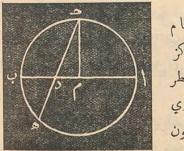
منصور حنا جرداق م·ع استاذ الرياضيات في الكاية السورية الانجيلية

تربيع الدائرة

حناب الدكائرة اصحاب المقتطف المحترمين

قرأت في مقتطف شهر يونيه عن مسأَّلة «تربيع الدائرة» لحضرة الاستاذ منصور جرداق و بعد ما قرأت ما كثبه بامعان عن الاهتمام بالمسأَّلة وتاريخها تذكرت اني اطلعت على حل لها في كتاب من كتب الهندسة القديمة ولكني ما وجدت برهاناً المحل المذكور واني قد وجدت انه يوجد فرق بسيط ناشيء من النسبة التقريبية فاجتهدت ان آتي باثبات الحل ولما تعذر علي استيفاء البرهان رأيت ان ارسل الى حضرتكم هذا الحل راجياً اثباته وابداء وأبكم فيه ولكم مني مزيد الشكر

141



الفرض اب قطر الدائرة المفروضة التي مركزها م العمل نرسم من م العمود م ح بقطع الحيط ح ثم نركز البركار في نقطة او بفتحة تساوي اح نقطع من القطر اب البعد اد ثم نركز في نقطة ب وبفتحه تساوي ب د نقطع الحيط في نقطة مثل ه ثم نصل حه فيكون البعد حه هو طول ضلع المربع المطاوب

ليتو ابرهيم مرزوق

[المقتطف] كيف علم ان الخط المرسوم من حالى ديصل الى ه او الخط المرسوم بين حوه يمر بالنقطة د ثم اذا كان قطر الدائرة واحداً فالخط حديدل ٢٦٦٤ وعليه فنسبة المحيط الى القطر ١٦٠١٦٨٩ وهي ابعد عن الحقيقة من النسبة التي استعملها الهنود منذ الفين واربع مئة سنة وهي ١٤١٦٩٣ فان العدد المستعمل الآن هو ١٤١٥٩٣ وحبذا لوذكرتم هل الكتاب عربي او افرنجي

المُوالِدُ الْمُوالِيَّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيْ الْمُعَالِيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَالِّيِّةِ الْمُعَلِّمِ الْمُعِلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعِلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعِلِمِ

جمع القطن

احضرنا مرة «عينة » من القطن اريناها لتاجر فقال ان كان القطن كلهُ نظيفاً مثل هذه العينة فاني اشتربه بكذا من الثمن وكنا واثقين ان القطن كله مثل تلك العينة وظهر لدى رو بنه انه مثلها تماماً من حيث نوعه ولكرز يفرق عنها في ما يخالطه من كسر الورق واللوز فان الذين جمعوه مم يعتنوا بتنظيفه عماً يعلق به احيانامن هذه الكسر فكانت خسارتنا بسبب ذلك ستة غروش في كل قنطار واذا جرى كل جامعي القطن على هذه الصورة بلغت خسارة القطر المصري نصف مليون من الجنبهات

نصف مليون من الجنيهات تزيد في ثمن القطن المصري اذا اعنُني بجمعه وتنقص اذا لم يعنن والاعنناء بفرز المبرومة لم يعنن والاعنناء لا يكلف شيئًا يذكر واذا اضفنا الى ذلك الاعنناء بفرز المبرومة والمنورة والتي لوتنها البق وما اشبه فلا ببعد ان يصير الفرق في ثمن القطن نحو مليون جنيه تزيد فيه بالاعتناء وتنقص بالاهمال وهو مبلغ طائل جدًّا اذا انفق على التعليم انتشرت به المدارس في كل القطر واذا انفق على المصارف لم تبق ارض محناجة الى الصرف واذا اصلحت به الاطيان البور اصلح كل سنة نحو مئة الف فدان

وعمًا يجري هذا المجرى مزج الجمعات كلها بعضها ببعض ولا سيما الجمعة الاخيرة التي بندر ان لا تصاب بدود اللوز والبق فان هذا المزج يجط من قيمة القطن جدًّا الأ ان الاكثرين ينتبهون الى جمع قطنهم حتى يكون نظيفًا ومفروزاً كل جمعة على حدة والقطن المصري مشهور في اور با بنظافته وحسن رزم بالاته وهو افضل من القطن الاميركي من هذا القبيل

حتى تجد روَّ ساءً معامل النسج يعيرون ار باب الزراعة الاميركيين لانهم يدعون اهالي القطر المصري يفوقونهم في تنظيف قطنهم

فعلى نظار الزراعات الذين لا يعتنون بجمع القطن ونظافته ان يعملوا ان اهالهم يضر بالمالكين و بسمعة القطركلهِ

السباخ الكفري

لا يخفى ان السباخ الكفري من الاسمدة النافعة جدًّا · نعم انهُ دون السباخ البلدي اي زبل المواشي ودون السباخ الكياوي ولكن اذا كان محلهُ قريبًا من الاطيان حتى نقلً نفقات نقلهِ اليها فما من فلاح يهمل تسميد اطيانه به

وقد امتين المستر هيوز المحال الكياوي في المصلحة الزراعية السباخ الكفري المأخوذ من كوم سخا وممًّا يجاوره فوجد فيه من الفصفور مضاعف ما يوجد في التربة المصرية عادة وعلل ذلك بان المدن القديمة كانت تسمد الاطيان المجاورة لها بالزبل الناتج اصلاً من زراعة اطيان واسعة بعيدة عن المدن فاجتمع في تلك الارض المجاورة خلاصة المواد المغذية من اطيان كثيرة ومن جملتها الاملاح الفصفورية وهذا هو السبب في فائدة السباخ الكفري

زراعة الذرة

يصل المقتطف الى قرائه في هذا القطر بعد طفي الشراقي بايام قليلة وحين الشروع في زرع الذرة التي عليها اعتماد الفلاحين الاكبر في طعامهم

والذرة نوعان كبيران الذرة الشامية والذرة البلدية · والذرة الشامية اربعة اصناف البلدي وناب الجمل والصنوبري والمورلي · والبلدي اقدمها وعيدانه قصيرة دقيقة وكيزانه صغيرة الجرم والحب وتبلغ في اقل من ثلاثة اشهر وحبها مستدير اصفر او ابيض وناب الجمل طوبل الساق غليظه وكيزانه كبيرة وبزره كبير مفرطح يكاد يكون شفافا · وعصوله كبير ولكنه يحناج الى سماد كثير و ببق في الارض نحو اربعة اشهر والصنوبري بشبه ناب الجمل ولكنه ليس قوي النمو مثله وكيزانه اصغر من كيزان ناب

والصنو بري يشبه ناب الجمل ولكينهُ ليس قوي النمو مثلهُ و كيزانهُ اصغر من كيزان ناب الجمل واكبر من كيزان البلدي وحبو بهُ تكاد تكون شفافهُ

والورلي او التركي طو بل السّاق جدًّا وقلب كيزانهِ احمر و بزره ُ محمر ايضًا وكيزانهُ اكبر من كيزان البلدي وهو ببتى في الارض ثلاثة اشتهر الى ثلاثة ونصف

والذرة كلها زراعة نيلية تأتي بعد البرسيم او الحبوب و يعين وقت زراعتها بامر مرف الحكومة بباح فيه طني الشراقي لكي لا تستعمل لزرعها المياه اللازمة لري القطن · فتروى الارض اولاً و بعد ستة ايام تفك وتكون لقاوي الذرة قد نقعت في الماء ١٥ ساعة الى ٢٠ فتلق في الارض في الخط وراء المحراث و يعاقب بينها في الخطوط و يحسن ان تجفف قليلاً بعد نقعها وقبل زرعها ثم تزحف الارض بالزحافة لكي لتغطى بزور الذرة · ومقدار التقاوي اللازمة للفدان من كيلة ونصف الى ثلاث كيلات

ولا تروى الارض بعد زرع الذرة مدة عشرين يوماً ثم تروى كل ١٥ يوماً الى عشرين حسب حالة الارض

و يخف نبات الذرة رويداً رويداً علماً للمواشي ويعزق مرتين او ثلاثاً مرة بعد كل ربة حينما تجف الارض

ومتوسط محصول الفدان من ستة ارادب الى ثمانية ولكن السباخ الكيماوي انتج احيانًا نحو عشرين اردبًا كما رأيت في مقتطف يونيو فهوافضل من السباخ الكفري · ووزن الاردب من حب الذرة ٣٢٥ رطلاً

والذرة البلدية إما صيفية وهي تزرع من اواسط مارس الى اواسط ابريل واما نيلية وتزرع في اغسطس وقت زرع الذرة الشامية وتعد الارض لزرعها كما تعد لزرع الذرة الشامية وبلام للفدان اربعة اقداح من التقاوي الى خمسة وقد تزرع من غير حرث وذلك بعمل نقر بالفاس تلقى التقاوي فيها وهي تحناج الى سماد كثير ليكثر محصولها ويجب ان تروك مرة كل ١٢ بوماً الى ١٥ وببلغ المحصول من عشرة ارادب الى ١٢ اردباً وقد بباع حطب الفدان الواحد من الذرة البلدية بمئة وعشرين غرشاً

الزراعة القدعة

بلغ عدد سكان القطر المصري في عهد الفراعنة والبطالسة ماكان عليه منذ نحو عشر سنوات ولم يكونوا يخزنون ماء النيل بجزان مثل خزان اصوان ولاكانوا يرفعونه بترع تروي الاراضي العالية ولاكانوا يزرعون زراعة صيفية كبيرة كما تزرع الآن وكان اكثر اعتادهم على الزراعة الشتو ية وحدها ومع ذلك كانت حاصلات ارضهم تكفيهم و يفيض عندهم ما يكفي لتجييش الجيوش وشن الغارات وكانوا يرسلون الحبوب الى ايطاليا طعاماً لاهلها والصين واليابان غاصتان بالسكان وقد استعمل سكانهما الارض الزراعية منذ خمسة

آلاف سنة الى الآن ولا تزال اراضيهم على خصبها وسر ذلك على ما قاله الدكتور كنج في كتاب الله مديثاً ان اهالي الصين واليابان يردون الى الارض كل ما يأخذونه منها من الكر بون والنيتروجين وما اشبه فتبق ارضهم على خصبها وذلك انهم يزرعونها مرة بعد اخرى زراعة لا يقصدون نزعها منها بل ابقاءها فيها فانهم يتركونها حتى تنمو وتجود وتمتص كل ما يمكنها امتصاصه من كر بوت الهواء ونيتروجينه ثم يحرثون الارض والزرع فيها فينظمر بترابها بما فيه من المواد المغذية التي اخذها من الهواء وهذه المواد النباتية التي تنظم في التراب تصير غذاء لا نواع الميكرو بات التي تغتذي بها و بالهواء فتزيد مادتها مقداراً وغذاء وتصير كلها غذاء للزرعات التي تزرع بعدها

ثم هم يردون الى الارض كل الزبل وكل الغائط اي كل ما يفرزه ُ الحيوان والانسان مما اكله ُ من حاصلات الارض فلا يضيع منها شيء ولذلك بتي خصبها فيها مع تكرار زرعها منذ خمسة آلاف سنة الى الآن · وما تجرفهُ منها الانهر وتنزحه ُ المصارف تأتيها الامطار من الجبال بما يساويه

زرع القطن وجهل الفلاح

نعرف ارضين زراعيتين في مديريتين من مديريات هذا القطر واحدة في الوجه القبلي وواحدة في الوجه القبلي اجود من وواحدة في الوجه العبلي اجود من الارض التي في الوجه العبلي اجود من الارض التي في الوجه العبلي ومحصول فدان القطن من الاولى بين قنطارين وثلاثة وبهلغ احياناً خمسة او ستة ولكن في قطع صغيرة ومحصول الفدات من الثانية بين خمسة قناطير وستة وقد مضت ثلاث سنوات والحال على هذا المنوال وبالامس زرنا الارض التي في الوجه القبلي لنرى نمو القطن فيها لعلنا نعرف سبب قلة محصوله فلم تكد نقع عيننا عليه حق ظهر لنا السبب واضحاً وهو جهل الفلاح كيفية زرع القطن و فانه يحرث الارض ويزرع القطن فيها من غير ان يخططها ولا يضع سماداً فيها بل ببتي سماده كله للذرة لانه بأكل الذرة واما القطن فلا يستطيع آكله ويروي هذا القطن سيحاً فتغمره المياه والتي يروي بها مئة فدان مثلاً تكفي لري مئتي فدان لو خططت وعزقت العزق الكافي وهو بشكو دائماً من قلة المياه مع ان المياه التي يروي بها قطنه تكفي لري مضاعفه ومن الغريب ان بعض مستأجري تلك الاطيان زرعوا قطنهم حسب الطريقة المتبعة في الوجه المجري وسيخوه في الوجه المجري وسيخوه في المعه ذلك ولم يتعلوا منهم وسيخوه في المنه ذلك ولم يتعلوا منهم وسيخوه في المغم ذلك ولم يتعلوا منهم وسيخوه في الغري حيوانهم ذلك ولم يتعلوا منهم وسيخوه في المغم ذلك ولم يتعلوا منهم وسيخوه في الغرب وسيخوه في الغرة وقد رأى جيرانهم ذلك ولم يتعلوا منهم وسيخوه في المنه في المنه في المنه من الفي الفي منه قلة المناه وقد رأى جيرانهم ذلك ولم يتعلوا منهم

اما الارض التي في الوجه البجري فيزرعها مستأُ جروها حسب قانون زراعة القطن فلا بقل محصول الفدان منها عن خمسة قناطير وقد ببلغ ستة او يزيد عليها

وحبذا لو وضعت مصلحة الزراعة تعليمات بسيطة لزرع القطن وطبعتها بحروف كبيرة ونشرتها فيكل مركز و بلد من المراكز والبلدان التي يزرع القطن فيها ووزعت منها على العمد والمشايخ لانهُ لايزال جانب كبير من الفلاحين يجهل كيفية زرع القطن وخدمته ولاسيافي الوجه القبلي

الانفاق على التجارب الزراعية

انفقت حكومة الولايات المتحدة منذ عشرين سنة الى الآن واحداً وعشرين مليوناً من الجنيهات على التجارب الزراعية والتعليم الزراعي. وفي مدارسها الزراعية اكثر من مليونين وضف من طلبة الزراعة

زراعة السمسم

السمسم من نباتات البلدان الحارة والمعتدلة في أسيا وافريقية واوربا واميركا ويزرع في القطر المصري والسودان و يجود في الارض الجيدة الرملية او الطينية الخفيفة وهو يزرع كالقمح ثم تزحف ارضهُ حتى يتغطى بالتراب ولما كانت بزوره صغيرة و يخشي من ان يقع كثير منها في نقط ولا يقع شي منها في نقط أخرى فيفضل ان يمزج بالتراب الناع قبل بذره في الارض حتى ينتشر فيها على السواء و بازم للفدان ماوة ونصف ملوة من التقاوي وزراعته صيفية تأتي بعد القمح او الشعير او البرسيم في اوائل شهر يونيو الى اواخره

ومتى صار طول النبات نحو ٥ ا سنتيمتراً يعزق وتنزع الحشائش من ارضه و يخف اذا كان كثيفاً · واذا زرع بعد البرسيم فلا حاجة به الى السماد واما اذا زرع بعد القمح او الشعير وجب ان تسمد ارضهُ بالسباخ البلدي قبلاً يزرع

ويروى السمسم بعد زرعه ِ بنخو ار بعين يوماً ثم يروى كل ١٢ يوماً الى خمسة عشر يوماً ويمنع الري عنهُ قبلاً يجمع بعشرين يوماً

ويكون جمعة بتقليمه كالكتان ويجب ان يقلع قبلا بيبس لئلاً نقع بزوره منه اذا بسس ويكون جمعة بتقليمه كالكتان ويجب ان يقلع جيداً فتفتح الشمس فرونه و ينفض بسس ويجعل حزماً وتوضع في الشمس واففة حتى تجف جيداً فتفتح الشمس وينفض فيقع النصف حينئذ على ملاة فيقع عليها نصف بزره ثم يعاد تجفيفه في الشمس وينفض فيقع النصف الآخر من البزر ويكون ضم السمسم في شهر اكتوبر وغلة الفدان نحو ثلاثة ارادب وثمن الاردب نحو جنيهين

الصيف

عمل السماد من الهواء

يقال ان في نية الحكومة المصرية استعال انصباب المياه في شلال اصوات لتوليد الكهر بائية وعمل السهاد الكياوي بها من نيتروجين الهواء وانها بعثت من يدرس هذه الاعال في بلاد نروج وفاذا فعلت ذلك افادت القطر فائدة زراعية لا نقد لان النيتروجين اهم عنصر من عناصر السهاد سواء كان طبيعيًّا او كياويًّا وهو ار بعة اخماس الهواء فاذا المكن اخذه منه واضافته الى الارض على صورة يسهل بها ذوبانه وامتزاجه بالتراب حلً اعظم مشكل من مشاكل الزراعة في هذا القطر

وقد نجح علاء الكيمياء في جعل نيتروجين الهواء يتركب مع بعض المواد الارضية بواسطة القوة الكهربائية كما ابنا غير مرة ولم يكد عملهم ينجح اي يصير منه ربج تجاري حتى شاع استعاله في الاماكن التي فيها قوة مائية والشركة التي تعمل نيترات الكلسيوم في بلاد نروج شرعت في عملها سنة ١٩٠٧ وكانت القوة التي استخدمتها حينئذ تساوي ٢٥ حصانًا في مكان و ٢٠ حصانًا في مكان آخر فاضافت اليها سنة ١٩٠٤ قوة ٢٠٠٠ حصان وسنة ١٩١٠ قوة ١٩٠٠ حصان وسنة ١٩١٠ قوة ١٩٠٠ حصان و ينتظر انه لا من عمل في المها قوة ١٩٠٠ حصان من صب الماء تستخدم المها قوة ٢٠٠٠ حصان من صب الماء تستخدم المها المها الديماد الكياوي من نيتروجين الهواء

والشركات التي تصنع سياناميد الكلسيوم حسب طريقة فرنك وكارو صنعت في العام الماضي المقادير التالية

> في اودا بنروج في البي باسوج في بيانودورتو بايطاليا ١٥٠٠٠ ء في ترني بايطاليا ١٥٠٠٠ ء في سان مرسل بايطاليا ٢٥٠٠٠ ء

1/1		الصناعة	س ۱۱۱۱
kantifichen.	طن	. 40	في مرتني بسو يسرا
	Malle of	. 40	في نوتردام دبرينكون
	unitate.	10	في تروستبرج ببڤاريا
	*		في برومبرج ببروسيا
	*	14	في نبساك بالمانيا
			في سلنيكو بدلماطا
		۸	في دوجرات قرب دالمسا
	*		في كنزي باليابان
	=		في نسڤيل باميرکا
	*	17	في نياغرا ء

in . | 15

1914

اغط

111

وينتظر ان يصنع في العام المقبل اكثر من ربع مليون طن من سياناميد الكلسيوم وقد كان اكثشاف سياناميد الكلسيوم على هذه الكيفية · — كان الدكتور فرنك والدكتور كارو يبحثان عن طريقة رخيصة لعمل سيانيد البوتاسيوم لاستخراج الذهب فوجدا صدفة أن كربيد الباريوم عتص النيتروجين فيتكون منه سياناميد الباريوم · فاستعملا كربيد الكلسيوم فتكون منه سياناميد الكلسيوم هكذا

كل كر + + ن = كل كرن + كر

واذا أُضيف ما يسخن الى السياناميد خرج منهُ غاز الامونيا هكذا

كُلْ كُرْنَ ﴾ ٣ هـ ا = كُلْ كُرُ ا ﴾ ٢ (ن ه ٣) . ومن ثم خطر لهما ان يستعملاه و سماداً والآن يو تي بكر بيد الكلسيوم و يوضع في آلة تسحقه سمحقاً ناعماً وينقل المسمحوق الى الفرن الكهر بائي حيث يحمى الى درجة ١٠٠٠ بميزان سنتفراد ويدفع غاز النيتروجين اليه مدة ٢٥ ساعة فيمتصه و يصير سياناميد الكلسيوم و يمكن عمل ثلاثين طناً من سياناميد الكلسيوم الذي فيه ١٨ في المئة من النيتروجين في ١٩٦ فرناً في اربع وعشرين ساعة

الابنوس الصناعي

يعالج حشيش البجر بالحامض الكبريتيك حتى يصير مادة فحمية و يجفف و يمزج ستون جزءًا منهُ بعشرة اجزاءً من الغراء الذائب وخمسة اجزاء من الكمتابرخا و لم ٢ من الصمغ الهندي وتمزج المادتان الاخيرتان بقطران الفحم الحجري حتى تصير جلاتينية ثم يضاف الى

المزيج ١٠ اجزاءًمن قطران الفح و٥ من الفح المستحوق و٢منالشب الابيض المسحوق و٥ من الفاوفة المستحوقة و١٠ من القلوفة المستحوقة ويسخن المزيج الى درجة ٣٠٠ بميزان فارنهت فيكون من ذلك مادة سوداء كشب الابنوس واقبل منهُ للصقل

ثقليد الابنوس

يغطس الخشب في محلول الشب الابيض ٤٨ ساعة ثم يدهن بنقاعة خشب البقم المصنوعة باغلاء جزء من البقم في عشرة اجزاء من الماء وتبيخير الغلاية حتى ببقى نصفها ويضاف الى كل رطلين منهذا السائل انقط الى ١٥ نقطة من مذوب النيل الثقيل المتعادل ثم يدهن الخشب بمجلول الشب الازرق في الحامض الخليك المركز ويكور العمل الى ان يسود الخشب او يصير باللون المطلوب

نصيحة للصناع والتجار الوطنيين

اشترينا قنديلاً كهربائياً كبيراً (نجفة) من عمل اور با منذ نحو عشرين سنة اكثره من النحاس الاصفرالصقيل اللامع كالذهب ولا يزال عندنا معلّقاً في السقف على لونه ولمعانه مثل بوم اشتريناه فيه و واشترينا منذ اقل من ثلاث سنوات قنديلاً (نجفة) اكبر منه من دمشق من معمل وطني نحاسه لامع كالذهب فلم تمر عليه سنتان حتى اكمد واسود وصار كالزنك والقنديلان معلقان في بيت واحد والبعد بينهما لا ببلغ ستة امتار وما من سبب لاختلافها سوى ان النجاس الاصفر في القنديل الاور بي مصنوع على اصله حسب النسبة الصحيحة والنجاس الاصفر في القنديل الوطني قصد صناعه أن يكون ارخص ما يمكن فطلبوا من المعمل الذي اشتروه منه أن يقلل نحاسه ويزيد زنكه ورصاصه وصنعوه مه من ارخص ما يكون من انواع النجاس الاصفر وصقلوه حتى يغش الناظر

وممًا يؤسف عليه إن اكثر الصنائع الوطنية يقصد بها الكسب الكثير ولو بالغش والسخافة في العمل وقد جرى التجار في هذا المضمار فتراهم يوصون المعامل الاور بية واليابانية لتصنع لهم ارخص ما يمكن صنعهُ لكي يزيد ربحهم ولو باعوا زبائنهم بضائع لا تصلح لشيء وليس في البلاد قوة وطنية تنتقد هذا الغش وتبين فساده وضرره والبلاد جارية من رديء الى ارواً . كان امهاننا وجداتنا يلبسن الثوب من الحياكة الوطنية او الاور بية فتمر عايه الى ارواً . كان امهاننا وجداتنا يلبسن الثوب من الحياكة الوطنية او الاور بية

السنون وهو على حاله ِ لونًا ومتانة اما الآن فان طال عمر الثوب اقام نصف سنة لتباريك الصناع والتجار في الغش المعيب

افلا يمكن ان توَّلف نقابة من الصناع واخرى من التجار تسيطران على الصناعة والتجارة حتى يمتنع هذا الغش فتشفى البلاد من داءً اذا استحكم فيها اورثها الخراب والدمار

مزيج معدني لا تصدأ

٧٥ جزءًا من النحاس النبي و١٥ من الكوبلت النبي و٧٧ من الزنك النبي ويسمى مزيج الاماركان ٠ او ١٠ اجزاء من الحديد و٣٥ من النكل و٢٥ من النحاس الاصفر و٢٠ من القصدير و١٠ من الزنك ويسمى مزيج مارلي ٠ والادوات التي تصنع من هذا المزيج تحمى المدرجة البياض وتغطس في مزيج من ٢٠ جزءًا من الحامض الكبريتيك و١٠ من الحامض المتربك و٥ من الحامض الميدرركاور يك و٢٥ من الماء

مزيج يشبه الذهب

يصنع من ٤٩٨ جزءًا من النحاس و٢٨ جزءًا من الزنك و٧ و٦ من الرصاص و٤ و١٣ من الحديد . تغطس الادوات المصنوعة من هذا المزيج في الحامض النتريك المخفف ثم تغسل وتنشف وتصقل فتبقى على لونها زمنًا طويلاً ولا تصدأً

غراء الارز

اذا دق الارز حتى صار مسيحوقًا ناعمًا جدًّا ومزج بالماء البارد وأُغلي صار منهُ عصيدة نكاد تكون شفافة متى جفت وهي اصلح من عصيدة الدقيق والنشاء للالصاق

ملاط لمواسير الحديد

یُجبل الزیرقون بزیت الکتان المغلی فتلحم بهِ مواسیر الحدید حیث نتصل احداها بالاخری

بالملوانظاق

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا لتهمم وتشحيدًا للاذهان و ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما المعرض من المناظرة التوصل الى المحقائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم العرض من المناظرة التوصل الى المحقائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل و فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

خاتم المارد لعنهُ الله

طالعت الخطبة النفيسة التي القاها حضرة الاستاذ الفاضل جبر افندي ضومط ونشرت في المقتطف بعنوات خاتم المارد و بساط الريح وقبع الاخفاء • وحقًا انهُ اجاد وافاد ووفى الموضوع حقَّهُ ولكنني احسب انهُ لوكان في هذه البلاد التي يعبد سكانها الدينار لقال كما قال الحريري في مقاماته

تبًّا له من خادع مماذق اصفر ذي وجهين كالمنافق لولاه من لله من خادع مماذق ولا بدت مظلة من فاسق

فالمال قوة كما قال الاستاذ ضومط وكما قال كل علماء الافتصاد قبله و به يصنع كل شيء في هذا العصر المال يصير طعاماً وشراباً واثاثاً ورياشاً وزينة وقصوراً تناطح السحاب فيها العبيد والاماء والخدم والحشم وحدائق وجنات ومركبات وخيولاً و بنادق ومدافع وجيوشا جرارة تزحف على الصين والهند وقلب افريقية او مدارس ومعابد وملاجئ للفقراء ومستشفيات للرضى وسككاً حديدية ومعاسل صناعية وتلغرافات وتلفونات ومراكب شراعية وبخارية الى آخر ما ذكر وعداد ، هذا كله صحيح لاينكر ولكنه لا يوجب الوصية التي اوصى بها سامعات خطبته في آخرها وهي «اجتهدن في تحصيل المال كما مكنتكن الفرصة » بل لو امعن نظره و قليلاً في مفاد قوله اجتهدن في تحصيل المال لعدل عنه فان تحصيل المال بعدل عنه فان تحصيل المال علم المنتكن الفرصة » المو الذي شرحه في خطبته يعنى به ما يزيد كثيراً على مأكل الانسان وملبسه ومأواه والأفلا تبنى به القصور ولا نقتني العبيد والاماء و فالمال الذي يمكن صاحبه من ذلك يجب ان يزيد عن الكفاف كثيراً ولننظر كيف يحصل وكيف يكون فعله بمحصله

الذين يحصاون المال الكشير الذي تبني به القصور وتشاد المعامل وتصنع الآلات والادوات هم الذين يستحلُّون تعب غيرهم ويقاسمون مئات والوفاً من العال جني اتعاجم ، راجع تاريخ كل بيت غني من بيوت اميركا وانكلترا وفرنسا والمانيا تجدها كلها لتمشى على وتيرة واحدة ، بقوم شاب فقير و يسعى و يكدح و يقتصد في نفقاته حتى يتيسر له استخدام كثيرين من ابناء نوعه اي استعبادهم باجرة تساوي نصف قيمة عملهم ويستحلُّ هو اخذ النصف الآخر ، فاذا استخدم مئة عامل وكانت قيمة عمل كل واحد منهم في يومه عشرين غرشا اخذ عشرة منها وابق له عشرة فالمئة العامل بنال كل منهم عشرة غروش في يومه و واما هو فينال الف غرش ولما لم يكن مضطراً ان ينفق اكثر تما ينفق الواحد منهم تزيد امواله ويدا رويداً ونتسع اعماله ويكثر عماله ويزيد ربحه الى ان يصير من الاغنياء الذين ببنون القصور ويقتنون العبيد والاماء لانه يجري على حسب الوصية التي اوصى بها الاستاذ سامعاته وفي اجتهدن في تعبيد المال كما مكنتكن الفرصة . حصل المال ولم يعبده بل استخدمه كعبد له وقد يقام له تمثال بعد موته وتنشر ترجمته في المقتطف كاحد «ارباب المال كعبد له وقد يقام له تمثال بعد موته وتنشر ترجمته في المقتطف كاحد «ارباب المال والاعمال » ولكن الاساس الذي بني عليه اكتساب المال غيرعادل والنتيجة التي وصل اليها غير صالحة

اما الاساس فهو مقاسمة العال جنى اعمالهم · ما قول الاستاذ لو ان مئة نملة خرجن بلتقطن حب الحنطة فعادت كل نملة بجبتين ولما وصلن قريبهن خرجت اليهن نملة مثلهن واغنصبت حبة من كل نملة فصار لديها مئة حبة ولم ببق لاخواتها الا حبة حبة · أكان يرضى عن عملها او يعدها ظالمة مغتصبة · وما قوله لوكان له خمسة اولاد وخرج اربعة منهم يصطادون وعاد كل منهم بسمنتين فلما وصلوا البيت خرج اخوهم الخامس اليهم واخذ منهم من من كل واحد فاكل الاربع وترك لكل واحد من اخوته سمنة واحدة

هذا حال كل الذين اجتهدوا في تحصيل المال لانه لو اكتفى الانسان بتعبه الخاص لحصّل كفافه وشيئًا قليلاً فوقه فاذا اعطى هذا القليل عن طيب نفس لقيم ينفقه على الجماعة كلها او على الاعمال النافعة التي يشترك في نفعها الجميع على حد سوى مثل السكك والمعامل والمراكب لما كان في ذلك وجه للانتقاد لا عليه ولا على القيم الذي يتولَّى ادارة الاموال التي توفرها الجماعة وتعطيه إياها باخثيارها ولكن أن ينتصب شخص لامتيازه بالحيل في الكسب و يضطر جماعة كبيرة لكي تعطيه جانبًا من كسبها فذلك مثل ما فعلته النملة المخلق المنافقة من اخواتها والولد المغتصب من اخوته سوالا بسواء

هذا من حيث الاساس الذي ببنى عليهِ كسب المال في الغالب فهو بعيد عن الانصاف بُعدُ الظلم عن العدل

اماً النتيجة التي يصل البها محصل المال فهي في الغالب اشتغال باله وتلف صحفه وفساد اخلاق اولاده ، ترى ايهما انع بالا العامل الفقير الذي تكفيه اجرته نفقات يومه او الغني الكبير الذي يحمل على ظهره هموم املاكه وامواله ، اسأل كل من كان فقيراً واتبع وصية الاستاذ فاجتهد وحصل اسأله يخبرك ان انع ايام حياته كلها لما كان دخله قليلا ونفقاته مثله ، وشغل البال بحفظ المال وتثميره يورث سوء الهضم فالسقم ومن كان في ربب من ذلك فليقرأ سيرة ركفلر اوكارنجي او غيرهما من ارباب الاموال الذين لا يستطيع الواحد منهم ان يهضم بيضة بأكلها ، وهب ان بنية الغني الموروثة كانت قو بة وحافظ على شروط الصحة فان ذلك لا يخلصه من الهم والغم والقلق المستمر على امواله

اما الاولاد فحيرهم الذين يربون في الفاقة واذا ربوا في نعمة فالغالب ان النعمة تسهل عليهم سبل الشر والفساد حتى جرى القول عند الاميركيين ان الغنى لا يدوم أكثر من ثلاثة اعقاب

هذا ولو وقفت موقف الاستاذ لقلت بعد كل ما عدده من افعال المال ان الاجتهاد في اكتسابه حسب الطرق الشائعة غير عادل وان اكتسابه يضر المجتهد ولا ينفعه وهذا لا ينفي السكونة الذي لا ينفي السكونة الذي التنفي الكتساب المعيشة ولكنه ينفي صحة النظام المتبع الآن في اكثر المسكونة الذي بموجبه يغتني واحد و يفتقر مئة لا يجوز لانه ان كان لقوي البدن ان يستعمل قوته البدنية في قتل غيره و وقهره فلا يجوز لصاحب الحيلة الواسعة في اكتساب المال ان يستعمل حيله في ابتزاز اموال غيره واستعباده

نقرير حقيقة

حضرة صاحبي المقتطف المحترمين

ذكرتم في آخر الصفحة . ٦ من مقتطف يوليو الماضي ان اهم اكتشافات برنار ثلاثة وهي اهمية العصير البنكر ياسي في الهضم ووظيفة الكبد في توليد السكر والنظام المحرك للاوعية الدموية وتركتم اكتشافا رابعاً من اكتشافاته وهو مركز كاود برنار في قاع البطين الرابع من البصلة (النخاع المستطيل) فانه سبق الى اكتشافه ومتى تهيج هذا المركز احدث سكراً في البول البصلة (النخاع المستطيل) فانه سبق الى اكتشافه ومتى تهيج هذا المركز احدث سكراً في البول البصكندرية

بالتفيظ كالإنفا

اديان سورية الحديثة وفلسطين

The Religions of Modern Syria and Palestine

قلَّ من كتَّابِ الافرنجِ والاميركان مَن بجثوا في الاديانِ الشرقية واخلاق ابنائها وبالاخص ما نشأ من هذه الاديان في سور بة وفلسطين فوقي الموضوع حقةُ وكان في رأبهِ وحكمهِ منصقًا · فالمرسل مثلاً يعالج الموضوع من وجهة دينية يصعب في مسلكها الانصاف · والسائح من وجهة اخلاقية يندر فيها العلم والتدقيق. والعالم من وجهة تار يخية أثرية لا يتخللها شيء من الانعطاف والشعور · وكلهم وألحال هذه يأتون بما هو اما مزعج واما سطحي واما عُلْ . اما موَّ لف هذا الكتاب الدكتور فردر يك بليس فقد ألمَّ بالموضوع من وجهاته كلما فتمشى في طريق المرسل والسائج والعالم وجاءنا بكل ناضج من ثمار النقد والوصف والتنقيب. ولا غرو فالدكتور فردريك ولد في لبنان واقام زمناً في سورية وتولى امر بعض الحفريات في فلسطين فتسنى له في اثناء ذلك أن يدرس اخلاق اهل البلاد من لوح الوحود الحي لا من صفحات الكتب الميتة واخذ خيرة ثقاليدهم وعاداتهم عرن السنة العارفين منهم ونظر الى مذاهبهم كمن ولد فيها كلها فاحب الجميل فيها وشرب ما صفي من روحياتها · لذلك جاءً كتابهُ غير بمل وغير سطحي وغير مزعج . بل هو كتاب يروق العالم والاديب ولا يغضب الرسلين. مزيتهُ الاولى التدقيق والثانية الانصاف . وان في مباحثه عن الكنائس الشرقية والمذاهب الاسلامية وتاريخها وعاداتها وشعائرها والانقلابات التي غيرت في فروعها واصولها ليبدو من العلم والادب واصالة الرأي وحسن الظن ما يندر مثله في كتاب من هذا الباب كيف ولا والمؤلف من العلماء الذين يرفعون الحق على التشيم و يتقصون الحقيقة وان كانت في قصور ابناء الضلال او كهوف بني الفاقة او هياكل ارباب التعصب فهو ينتقد ما ضلَّ في الرسالات المسيحية مثلاً كاينتقد مواطن الضعف في المذاهب المسيحية والاسلامية. وفي كلامهِ على نفوذ الغرب في الشرق واديانهِ وابنائهِ لا يبخس المرسلين حقهم ولكنهُ يرجع باسباب النهضة العلمية الاصلاحية الحديثة الى التيار العام الجارف العامل اليوم في ثقو يض

اركان الهيئة الاجتماعية الحاضرة إن في المغرب وان في المشرق وان وصفة الثورة الدينية الارثوذ كسية اي الحلاف بين الارثوذ كسيين السور بين واليونان والثورة السياسية العثمانية لوصف بليغ برتفع فيه من سهول البحث الهادئة الى جبال الفصاحة والشعر الجميلة وهذا من مزايا الكتاب الجليلة والفصل في التصوف والدراويش وطرقهم المتعددة يرينا المؤلف وقد ابعد علمًا وادبًا في سراديب الخزعبلات ليجيئنا بانوار من زوايا الحقائق والرقائق قد تخفى على الكثيرين من الادباء وممن يعدون انفسهم من السالكين ولعمري لم يكن يستطيع ان ينصف حتى الدراويش ويرى ما هو جميل في مسالكهم الروحية و بالاخص في حياة الصادقين منهم لولم يكن بمن نبذوا ثوب الدين الخارجي واستشعروا روحه الحية الخالدة وهذه الروح نتجلى في صفحات عديدة من هذا الكتاب النفيس

التبيان

في

تخطيظ البلدان

ثم وصف بلدانها بلداً بلداً وقد اقتصر في هذا الجزء على وصف مراكش والجزائر وتونس وطرابلس و برقة وذكر ما فيها من المدن والانهار والجبال والحيوان والنبات ووعد ان يستطرد الكلام في الجزء الثاني الى مصر وسائر بلدان افريقية فيكون الكتاب بعد اتمامه من اوفى المؤلفات في هذا الباب

وقد حقق اكثر الاعلام وارجعها الى اصلها العربي اوكماكان يكتبها العوب فقال مثلاً برنيق لا برنيس وهي مدينة بنغازي • وسبتة لا سوتة او قوطة والصويرة لا مغادور وقور بنة لاسيرين ومنها قوله ان العرب كانوا يسمون قورينة في بلاد برقة القيروان فظن انهم اطلقوا هذه التسمية ايضاً على مدينة القيروان التي مصروها بعد الفتح • لكننا

نخالفه أفي بعض الالفاظ منها طوشيرا وهي المسهاة الآن بطوكرا وصوابها طوخيرا ومنها سيداموس وهو اسم غذامس القديم وصوابها قداموس ومنه اسمها الحالي اي غذامس ومنها فوله أن غدامس بعض الكتاب فوله أن غدامس بقال لها ردامس وان غات تسمى ايضاً رات ولعله نقل ذلك عن بعض الكتاب الفرنسو بين فهم يكتبون حرف الغين العربي h فيقولون مثلاً Rhadamis و Rhat وقد وقع في الكتاب غلط مطبعي كثير حبذا لو اصلح في الطبعة الثانية وانتبه الى صحة كتابة بعض الاعلام مثل بلين وصوابه بلينيوس

ولا شبهة عندنا ان هذا الكتاب سيكون افضل ما عندنا في هذا الباب فنشكر لحضرة الموَّلف ما بذلهُ فيهِ من العناية والتدقيق ونحث طلبة العلم على اقتنائهِ وقد نقلنا فصلاً منهُ في هذا الجزءُ للدلالة على اسلوبهِ

كتاب البنين

هذا كتاب نفيس للسيو بول دومر رأس مجلس الامة الافرنسية عربة عبد الغني افندي العريسي احد اصحاب جريدة المفيد فاحسن في اختياره من بين الكتب الاوربية الكثيرة التي تعدُّ بالملابين كما احسن في سبكه في قالب عربي متين حتى لقد عرَّب الشعر شعراً كقوله

الهي لا تصب جسمي بسوء ولا قومي بشر مستطير ومن على احبائي بلطف وابائي واخوائي بجبر ولا ترزأ بمكروه عدوي ولو انحى بمكروه عسير ولا تجعل بلا زهر ربيعا ولا قفص الطيور بلاطيور ولا تدع القفير بغير نحل ولا بيتاً يقوم بلا صغير

والكتاب كله نصائج وحكم تستحق ان ترسخ في نفس كل ولد وكل احد كقوله ناصحاً للشبان « وجهوا انظاركم الى مقتبل الايام فان ذلك جل ما يطلبه منكم آباؤ كم كنتم تحت جناحهم تستظلون فاصحتم اليوم تدرككم تبعة اعمالكم فاسعوا وراء مكانتكم وامضوا الى حيث تدعو الحياة والصلاح والشرف وادأبوا في ما هو سبب الوجود واسلكوا طربق الواجب طربق السعي والعمل واطرقوا باب السعادة باب الحبة والوداد فالسعي والمحبة حياة طيبة للرجل تأمر بهما سنة الوجود وسنة الاخلاق »

وكقوله « ان ما يجب على المرء من لاعج الحب للوطن لا يسوغ له بغض الناس والتحامل

على بقية الام بل يأمر بحبهم والسعي وراءً منفعتهم · لان حب الوطن عاطفة اكرم واشرف من ان تلتى البغضاء في فلوب العالمين »

وكقولهِ في تعداد الاخلاق النبيلة بعد ان ذكر منها حب الحقيقة والجمال والخير وعظائم الامور وعلو الهمة والصدق وكرم الاخلاق والحرية والعدل والاستقامة · « واعلم ان لا فضيلة تعلو الاستقامة فقد كاد يكون فيها جماع الخير للرجل · · · على انهُ لا يسوغ ان نسدل على باقي خلال الكمال لأن لها مكانة كما للاولى وها انا اكتني بتعداد صدر منها

- (١) التوسط في القول والعمل لان ذلك دليل على كبر الارادة وصحة العقل
- (٢) كثمان السر وحفظ اللسان لان المرء اذاكان فاووهة اصبحت جامعتهُ مع الناس فظة غليظة وقحة جافية لا طاقة بها
- (٣) التواضع ولا اعني به التذلل بل ما قال عنهُ لابرويار نسبة التواضع الى مكانة الرجل كنسبة الظلال الى الصورة تظهر بها جلية واضجة
 - (٤) البشاشة والبشر وهما دليلان واضحان على لين العربكة في الرجل
- (٥) الترتيب في الافكار والاعمال العقلية والصناعية الذي لولاه الفقد حزام من النجاح
 - (٦) مران العقل الذي به تمرن الارادة مراناً ليس بعده من مطلب
 - (Y) القناعة والتقشف اي الاعندال والبساطة في الطعم»

هذا وحبذا لو وازن المعرب او غيره ُ بين هذا الكتاب وكتاب تهذيب الاخلاق لابن مسكو به وذكر ما انفق فيه الموَّلفان وما اختلفا وما تفرَّد به كلُّ منهما

ARABIC AND ENGLISH IDIOM BY THE REV. R. STERLING. M. A., M. B.

لحضرة القس سترانج كتاب انكليزي في صرف العربية ونحوها وقد الحقة الآن بكتاب آخر جمع فيه كثيراً من الجمل والمصطلحات العربية مع ترجمتها الانكليزية لكي يتمر تنطالب العربية من الانكليز على اساليب العرب في تعابيرهم ومناحيهم في الاعراب عن معانيهم، وهو احسن اسلوب لتعليم المرء لغة اجنبية لا وصول له الى مشافهة اهلها ولا سيما اذا كانت التارين كثيرة شاملة لمطالب عديدة ، وقد ذكر الموافف كثيراً من الاقوال البليغة كانه انتقاها من افصح الكتب والمجلات العربية لكنه مزجها بكثير من الجمل الركيكة ولا يخنى انه يتعذر على الطالب ارف يميز بين البليغ والركيك اذ لا فاصل بينها ولا تدل الترجمة على ما بينها من الاختلاف

ومن النوع االبليغ قوله ملك جبار عبد شكور صديق ودود اله تواب امير مضياف انتصار الحق حكمة الخالق تذبيل الكتاب خلاصة القول كريم الاخلاق فبيم المنظر وحب الصدر اناعم البال مطلق التصر ف مخلّد الذكر الين الجانب حديد البصر طلق اللسان سخي الكف الحقيقة بنت البحث الشباب زهرة الحياة الانسان موضع النسيات الولادة رسول الموت الحاجة ام الاختراع المورد العذب كثير الورود (او الزحام) طريق السعادة الفضيلة المرافقة الموافقة الموافقة وعد الكريم دين الوسط دوا الدهر الصبر عين الحب عميا كل نفس ذائقة الموت وعد الكريم دين وعد اللئيم تسويف حبل الكذب قصير اللاح اللئام قيم الكلام كل فتاة بابيها معجبة الكل صارم نبوة ولكل جواد كبوه ولكل عالم هفوة فوق كل ذب علم عليم المفرورة احكام لكل مقام مقال اقلع الاسطول ثارت الحرب حبط مسعاه في فتا الأثمار ما على عصفت الريح وهطل المطر في الخبر بوغت الشمس وهن العزم عان الاجل ما على الرسول الا البلاغ ما ارسلناك الا بشيراً ونذيراً با ايها الناس اعبدوا ربك

ومن النوع الركيك قوله ارادتي الخاصة واجباتك العمومية عواطفه الشخصية ومن النوع الركيك قوله ارادتي الخاصة واجباتك الشمس الذهبي فقاطيع الوجه المميزة ومسيرة يوم طويل بركات الحياة الاعنيادية والحشمة حسنة والنجديف خطية والنجوم منظورة والمحددة والموسية علوة والاحوال مخطرة والفطنة هي الجزئ الاعظم من الشجاعة والنباتات في المناطق الحارة خصبة جداً والطريق ضيقة بزيادة والموضوع مشحق تأملاتنا والمحتالة هو ناجج عن استحقاق وذلك النقش معتبر جداً وهو بعيد عن طبيعته الحقيقية وقطعة ارض محاطة بهاء جزيرة ومقالتك موافقة ببراعة كلية وسدق تلك القصة اكيد والمائحة تطلع من البالوعة هذه الحادثة سببت جرسة في المدينة والنار تعطي حرارة وها جراً من الجمل الركيكة التي لا تصلح للانشاء ولا للحديث

ومن الغريب ان حضرة الموالف لا يفرق بين النوع الاول والثاني بل يجمع بينهما في صفحة واحدة كأنهما من قبيل واحد. وهو لا يلام على ذلك لان المميزات بينهما تخفى على غير ابناء العربية ، ولو وقف على كتابه احد الكتاب المجيدين لسهل عليه الن يجنار له عبارات من صميم اللغة ورشيقها بدل ما فيه من الركيك

والترجمة الأنكايزية حسنة في الغالب ولوكانت العبارات العربية ركيكة ولكن وقع

كتاب الطرفة الشهية

في تحصيل القواعد الصرفية

من غريب الاتفاق ان وقع هذا الكتاب في يدنا للانتقاد بعد كتاب القس سترلنج والكتابان من قبيل واحد لكن هذا موضوع لابناء العربية وهو كثير المادة قلما تجد شيئًا في كتب الصرف الممتعة غير وارد فيه كقوله في حركة عين الماضي الثلاثي « و بعض الافعال تأتي عينه بالحركات الثلاث مثل زهد · خير · كدر · نضر · قنط · خمص · رفق · سفل · عقم » · فان هذه الالفاظ قلما تذكر في المطولات · وكقوله في الفعل الذي يصاغ منه افعل التفضيل

«من كل فعل ثلاثي متصرف تام مثبت معلوم قابل للفاضلة غير دال على لون او عيب او حلية ظاهرين في البدن — وعليه فلا ببنى من الاسم وشد نحو آبل (تفضيل من القيام على رعاية الابل) ولا مماً فوق الثلاثي كاجتمع لانه لو قلنا الجمع بحذف الاحرف المزبدة لالتبس بالصوغ من المجرد و وشد أعطاهم للدينار واولاهم للعروف واكرم من فلان ولا من فعل ناقص اي لا يكتفى بمرفوعه مثل كان سليم نائماً لانه لا معنى للفاضلة فيه — ولا من فعل ما فهم لئلا يلتبس بالتفضيل من المثبت — ولا من المجهول كقط علئلا يلتبس بالتفضيل من المعلوم وشد قولهم العود احمد (من حُمِد) وهذا الكتاب الحصر من ذاك (من الختصر فضلا عن انه غير ثلاثي) او نقول صيغ منه لعدم الالتباس اذ العود يحمد لا يحمد لا يعمد لا نه السبس وغر بت — يحمد لا يعمد لا نه الكرما المنافق عن الناهس وغر بت — ولا من الالوان والعيوب والحلى الظاهرة لئلاً يلتبس بالصفة المشبهة فلا يقال احمر منه ولا من الالوان والعيوب والحلى الظاهرة لانه يصاغ من الباطنة كابلد واجهل اعور او ادع منه وخصصنا العيوب والحلى بالظاهرة لانه يصاغ من الباطنة كابلد واجهل واعور او ادع منه وخر منه ولا من الاوان والعيوب والحلى بالظاهرة لانه يصاغ من الباطنة كابلد واجهل

وأُحمق واذكى – وشذَّ اسود من الغراب وابيض من الثلج مع انهُ لا يستعمل المجرَّد من البيضَّ اصفرَّ احمرً

« واعلم انهم حذفوا همزة اخير واشر كثيراً واثباتها نادر فقالوا خير منه وشر شمنه و واذا اربد التفضيل بما يقبل المفاضلة مع نقص في الشروط بو تى بنجو اكثر او اشد او احسن او اقبح او اسرع او اسهل حسب المعنى المقصود ويوضع بعدها مصدر الفعل نحو اكثر دحر َجة واسهل انقياداً واسرع انطلاقاً واقبح عوراً ونحو ذلك وان اربد التفضيل بالنقص فيل اقل عوراً اقل قبحاً»

وهذا الاسهاب لا يرى الأفي المطولات · ولا مشاحة في انه يزيد الطالب رغبة في الوقوف على المتنون والشروح فاننا لما كنا ندرس قواعد الصرف والنجوفي فصل الخطاب كنا نستقل ما فيه وننتهز الفرص لمراجعة ابن عقيل والاشموني والصبان والشذور ونحففظ بما نتعله منها كأنه من كسبنا الخاص · وحسب المدرس ان ببث هذه الرغبة في نفس الدارس فهي وحدها كافية للتحصيل

والكنتاب يقع في ٢٠٧ صفحات وقد اختصره موالفه في كتاب اخر سماه السائغ الصرف في تحصيل علم الصرف وهو يقع في ١٥٧ صفحة وحبذا لو طبعت مواضيع الكنتابين وفصولها بحرف كبير يميزها عن غيرها واختير لها ورق جيدولو عدل عن الفصل حيث يفضل الوصل وثن النسخة من الاول فرنك ونصف ومن الثاني فرنك

الرقي والاعندال

سلسلة من الكتب الفها حضرة اسكندر افندي قزمان وقد ظهر الكتاب الاول منها وموضوعه الفتاة وهو ببجث في تهذيب البنات الحاضر ونتائجه من الوجهتين الاجتماعية والاخلاقية وفي وجوب الاصلاح ووجوهه وتدل فصوله على سعة اطلاع المؤلف فتراه بستشهد بالشعراء والكتاب من شرقيين وغربيين مثل فرنسيس مراش وابن هانئ والمعري وهربرت سبنسر واللورد كتشنر ولورد كروم ويقتبس مماً نشرته الجرائد المصرية ما يعزز كلامه ويؤيد عجته

وقد ختم فصول الكتاب بارجوزة فيها رواية فكاهية لكنة جعل مكر فتاتين غضتين مهذبتين يفوق مكر ابيهما وخلياته · ومغزى الرواية

علد ١٤ (٢٥) حزلا ٢

والكتاب مفيد جدًّا ولاسيما في هذا العصر عصر اقتباس العادات الغربية والاهثمام بتعليم البنات لاننا اذا لم نحص ما نقتبسهُ من العادات ولم ننتق ما نجري عليهِ من اساليب التعليم فقد نمزج النافع بالضار ونضام به ِ آكثر ممَّا ضيم الاور بيون

التحفة الراغبية

اهدى الينا عطوفة السري ادريس بك راغب مجلداً من كتاب الله في الافعال العربية جعله تسمين الاول في تصاريف الافعال وهو ممّا تشمّل عليه كتب الصرف عادة والثاني وهو المقصود بالذات معجم للافعال العربية وقد طبع منه الآن عشر صفحات كبيرة ووت من الفعل آء الى الفعل اثرندى وفاذا تم على هذا النسق بلغت صفحاته نحو ثلاثة آلان صفحة وهو يمتاز على غيره من كثب اللغة في ذكره كل مزيد من الافعال حيث نقضي زيادته بوقوعه في المعجم فوضع فعل ابدل بين ابد وابر وقال في تفسيره راجع بدل ووضع فعل ابرق بين ابر وابز وقال في تفسيره راجع برق اما الافعال المحردة ففسرها في محلها فعل ابرق بين ابر وابز وقال في تفسيره راجع برق اما الافعال المحردة ففسرها في محلها وقال في تفسيراً أباً الشيء بسبهم يا بؤه ومم راجع برق اما الافعال المحردة ففسرها في محلها يزد ولما وصل الى اب فسرها بكل معانيها وفسر مشتقاتها ايضاً فكاً ن هذا المعجم سيحوي الافعال ومشتقاتها فلا ببق لاحاطته بكمات اللغة كلها الأ الحروف والاسهاء الجامدة وهي لا تبلغ ربع الافعال ومشتقاتها في ما نظن فحبذا لو ادخلها معها فيصير الكتاب جامعاً للغة ومن اقدر من الموالف على المشكل اللازم كما تطبع مثل هذا ولعل نفقته نقل اذا طبع بحروف صغيرة مقتصرة على الشكل اللازم كما تطبع كتب اللغة الآن

عجالة المتأدب

هذا الشهر كثيرة كتبه الادبية وهذا الكتاب من افضلها وهو فصول انشأها حضرة صالح بك حمدي حماد ونشرها في جريدة المؤيد في شهر رمضان ثم جمعها على حدة واضاف اليها رسالة لقط الحكمة وهي مجموعة صغيرة من الحكم والآداب العربية اخذارها من كتب الادب واسفار الحكمة والمحاضرات في شؤون الحياة الادبية واحوالها الاجتماعية وقد نسب كل قول منها الى قائله والى الكتاب الذي وجده فيه فاحسن غاية الاحسان في جمع هذه الحكم البليغة وفي نشرها على هذه الصورة

ومن الحكم النثرية قول عمرو بن العاص نقلاً عن العقد الفريد لا سلطان الاً بالرجال ولا رجال الاً بالمال ولا مال الاً بعارة ولا عمارة الاً بالعدل. وقول اكتم بن صيفي : — القرابة نخلج الى مودة والمودة لا تخلج الى قرابة · وقول الامام على نقلاً عن الكشكول : من امضى بومهُ في غير حق قضاه ُ او فرض ادًاه ُ او مجد بناه ُ او حمد حصله ُ او خير اسسهُ او علم اقتبسهُ فقد عق ً يومهُ

وقول الجاحظ نقلاً عن المخلاة لا تجالس الحمق فانهُ يعلق بك من مجالستهم يوماً من الفساد ما يعلق بك من مجالسة العقلاء دهراً من الصلاح فان الفساد اشد التحاماً بالطبائع وقول السيوطي في الكنز المدفون: اذكر عند الظلم عدل الله فيك وعند القدرة قدرتهُ عليك

وجانب كبير من هذه الحكم احاديث شريفة وقد التأمت مع ما نقله عن حكماء العرب في بلاغة التعبير وحبذا لو لم يضف اليها من اقوال المتأخرين ما لا يلتئم في فصاحبه معها ولوحسنت معانيه كقول رفاعه بك «حسن تربية الاحاد ذكوراً واناثاً وانتشار ذلك فيهم بترنب عليه حسن تربية الهيئة المجتمعة يعني الامة بتمامها » · فان معنى رفاعة بك من اسمى المعاني ولكنه أورده مبارة بعيدة عن الفصاحة وقس على ذلك سائر ما اقتبسه من المرشد الامين فانك تراه بين الاحاديث النبوية واقوال الامام على بن ابي طالب وابن المعتز والجاحظ وابن العميد والواغب الاصفهاني كالخرز بين الجواهي

الجغرافية التجارية

يسرنا ان نرى بين الكتب الجديدة كتباً علية مماً حاجة البلاد اليه امس من حاجتها الى الكتب الادبية وما دام البلاد قد انتبهت الى تعليم ابنائها مبادئ التجارة فلا غنى لها عن تعليم الجغرافية التجارية فقد احسن حضرة محمود افندي صادق سكرتير مدرسة عابدين الاميركية في وضعه هذا الكتاب وقد صدر الجزء الاول منه وفيه كلام عام على قارة اوربا بنوع عام والجزائر البريطانية ينوع خاص وفوائد كثيرة مماً بود كل احد الوقوف عليه وفشير على المؤلف ان يلحق الاعلام كلها بكتابتها بحروف رومانية كما يكتبها اهلها تسهيلاً النين يودون استعال كتابه للانتفاع به

الليك المستناقات

فقهنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان مُجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائن محث المقنطف و يشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والقايه ومحل اقامنه امضا واضعا (٦) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم يدرج السؤال بعد شهر آخرنكون قد اهملناه كسببكاف السؤال بعد شهر آخرنكون قد اهملناه كسببكاف

(١) اختلاف ثقل الارض

ولكبري بنسلڤانيا · الخواجه نقولا ابرهيم نصر ما سبب اخبلاف ثقل مياه الشرب باخنلاف الاماكن

ج • اذا اردتم بثقل المياه ثقلها النوعي فهي لا تختلف اختلافاً يشعر به حتى يصحان يقال انها من ثـقل واحد · واذا اردتم بثقلها ما يريده العامَّة بقولهم هذه المياه تبقيلة وهذه المياه خفيفة فالثقل والخفة هنا ما يشعر به المرة بعد تناوله الظعام · والغالب أن الذين بذهبون الى النزهة ينقطعون عرب العمل و بكثرون من الرياضة فيجود هضمهم ولا يشعرون بنعب في معدهم فيقولون أن الماء الذي شر بوه خفيف والذين يشعرون بتعب في معدهم لسبب من الاسباب يقولون ان الماء الذي شر بوه تفيل · والمياه نفسها تخفلف من حيث فعلما بالهضم فمياه الجبال الصافية المترقرقة تمتص كثيراً من الاوزون فتسهل الهضم فيشعر بها المرا خفيفة · والمياه القاسية اي التي فيها املاح تمنع رغي الصابون

لا تسهل الهضم فيشعر بها ثقيلة (٢) مصدر التراب

ومنهُ . من اين يعوَّض عن التربة التي يجرفها ماء المطر من اعالي الجبال

ج · ان الحر والبرد يفتتان الصخور · والنباتات على انواعها تزيد هـذا التفتت فتتكون منه الاتربة · فاذا خلت سفوح الجبال من الاشجار والنباتات ولم يشتد البرد فيها فالغالب ان السيول تجرف اثربتها ولا تبقي فيها الا الصخور

(٣) اصل الافكار

ومنهُ ، ما هذه الافكار في رأس الانسان تسرُّهُ وتبكيهِ وترفعهُ وتوطئهُ في دقائق قليلة من الزمان

ج • هي آثار باقية في الدماغ كاثار الخاتم في الشمع فان في الدماغ من الخلابا والالياف ملابين لا تحصى وكل شعور نشعر به يو ثر في بعضها فيبقى اثره وفيها تلتفت اليه القوة المدركة آو نة بعد اخرى فتتذكره والسيناتوغراف ترتسم في الدماغ

كومة اخرى ترابها اسود محرق كأنهُ قدأُصهر واستخرج منهُ بعض المعادن · ويزع بعضهم ان التراب تراب الذهب على ان لونهُ يرجح عندنا انهُ معدن حديد فما رأيكم فيه

ج · لم يصل الينا التراب الذي ارسلتموه أو لا نتذكر الآن انه وصل · و ببعد عن الظن ان يكون التراب تراب الذهب اي تبراً لانهذا يوجد في مجاري الانهر · والذهب في الجبال القرببة منكم قليل جدًّا ولا يكون الأفي الصخور · والمرج عندنا انه تراب عادي سقطمن سقف المغارة واذاكات حديديًّا سهلت عليكم معرفته من ادناء حديد مغنطيسي اليه فانه يجذب قطع الحديد واكسيد الحديد اليه فانه يجذب قطع الحديد واكسيد الحديد

ومنهُ · من هم الذين وضعوا امياء القارات الثلاث القديمة وما معنى اميائها

ج · قيل ان اليونان وضعوا امم اسيا وهو اصلاً امم ابنة اوقيانوس (اي النهر العظيم الذي كانوا يعتقدون انه يحيط باليابسة) وقد سماها بذلك هسيود الكاتب اليوناني ولكن المرجج الآن ان اسمي اسيا واور با قديمان وانهما من اللغات السامية ومعناهما الشرق والغرب وذلك واضح في كلة اور با فانها قر ببة من كلة غرب ويقال ان منها كلة افر با عرب ويعرب اي ذهب غرباً سميت بذلك القبائل التي ارتحلت غرباً من مهد الجنس البشري · ولم يكن عند اليونان غيرها تين الكلتين البشري · ولم يكن عند اليونان غيرها تين الكلتين

وتعرض امام النفس مفردة او مركبة · وحقيقة ذلك غير معروفة تمامًا حتى الآن (٤) نبيذ بلا الكحول

الاسكندرية · ٢٩ – ١٩ · نرجو ان تفيدونا عن كيفية عمل النبيذ الخالي من الكحول

ج · لا يوجد نبيذ خال من الكحول فان اقل انواع النبيذ الكحولاً لا يقل الكحول فيه عن سبعة في المئة · اما السلاف او عصير العنب الخالي من الكحول فليس نبيذاً لان الاختار الخمري لا يكون قد حل فيه

(٥) النبيذ الخديدي

ومنه كيف يصنع النبيذ الحديدي ج · تضاف اوقية من برادة الحديد او اسلاك الحديد الى كل رطلين من الخمر الجيدة ويترك الحديد فيها ثلاثين يوماً تم تصفى فيصير في كل اوقية من هذه الخمر قمحة ونصف قمحة من الحديد المعدني · او تضاف ثلاث قمحات من المونيو طرطرات الحديد الى كل رطلين من المحرفة صير الخمر حديدية حالاً الى كل رطلين من الخمر فتصير الخمر حديدية حالاً

مديات ما بين النهرين · القسعمانوئيل فريافس اناويش · ارسلنا اليكم نوعًا من التراب الاحمر وجدهُ بعضهم في مغارة منقورة في الصخر في احدى قرك طور عبدين · وكانت المغارة كبيرة مسدودة باعنناءً وفي آخرها كومة كبيرة من هذا التراب و بجانبها

لا فسام الارض. وسمَّى الرومان قرطاحنة وما بالعربية اوالانجليزية شامل لعادات الشرقيين

ج . لا نعرف كتابًا شاملاً لا داب الشرقيين والغربيين وعاداتهم . ومن اوسع ما وقفنا علينا كتاب آداب السلوك ليوسف افندي بشتلي فانهُ جامع لآداب الغربيين وفيه شي اكثير عن آداب الشرقيين

(١٠) كيف تكونت الجبال والجزر فراشة · شيخ العرب ابو هاشم على قريط · كيف تكونت الجبال والجزر

ج. الفواعل في تكوين الجبال والجزائر عديدة فاولاً ترسب الجوامد بعضها فوق بعض إمابالبرد من مادئة مصهورة او بالرسوب من ماء كانت منتشرة فيه او من بقايا الاصداف والمرجان او مرس مقذوفات البراكين . ومتى كثر عليها الضغط لتراكب بعضها فوق بعض وطال الزمن تجمد وتصير صخوراً تُم تُرتفع إما بالدفع من جوف الارض بتمدّد الغازات بالحرارة واما بالتغضّن بالدفع الجانبي او الهبوط الجانبي كما يتغضن سطح التفاحة اذا جفّت · و بعد ذلك نفعل الامطار بجوانب هذه المرتفعات فتخددها وتجرف حوانبها فتصير منها الجبال والجزر ويقتضي تفصيل ذلك شرحاً مسهاً وسنوفحهُ في مقالة خاصة

(١١) صور المرئيات مضر ، جونسن افندي حنين . ما احسن ومنهُ . كيف لا نرى للمرئيات صورتبن

حولها افريقية وتابعهم العرب في ذلك ثم والغربيين وآدابهم أُطلق هذا الاسم على القارَّة كلها . والمرجج ان كلة افر يقية فينيقية الاصل من فعل فرق يفرق لان قرطاجنة فرقت عن فينيقية او لان فرقة من القرطاحنيين سكنتها

(١) قاعدة لطول النهار

ومنهُ . هل من قاعدة يعرف بها طول النهار والليل وقصرها في اماكن مختلفة على عروض مخللفة شمالاً وجنوباً

ج · نع وذلك واضح في علم الفلك والغالب ان يعلم طول النهار وقصره بالكرة الارضية المصنوعة لذلك فاذا فرض عرض مكان فقوتم الكرة للعرض المفروض برفع اقرب القطبين درجات تماثل عرض المكان وقوم مكان الشمس في دائرة البروج على الافق الخشي الى المنطقة واجعل العقرب على ١٢ ثم ادر الكرة شرقًا الى ان يقع مكان الشمس على مساواة الافق الخشبي فالساعة المدلول عليها بالعقرب هي وقت طلوع الشمس ثم ادر الكرة غربًا إلى ان يقع مكان الشمس على مساواة الافق فتكون الساعة المدلول عليها وقت الغروب . ومن ذلك يعرف طول النهار والليل

(٩) العادات الشرقية والغربية

موَّلف من موَّلفات هذا العصر سواء كان ا ونحن لنا عينان

ج · لان صورتيهما نقعان على مكان واحدة واحدة واحد في الدماغ فتكونان كصورة واحدة ولكن اذا انحرفت احدى العينين عن وضعها الطبيعي كما اذا دفعتها باصبعك رأيت للجسم الواحد صورتين في وقت واحد

(١٢) حقيقة السراب

ومنهُ · ما هو السراب الذي يرى في الصحراء عند اشتداد الحر

ج · اذا اردتم بالسوال تعريف السراب فروُّ يتكم له ' تغنى عن التعريف وان اردتم كيف يحدث السراب اي كيف يرى الانسان الارض مغطاة بالماء وصورالاجسام مقاوبةً فيها كما تظهر في الماء فالجواب ان حرارة الشمس المشعة من الارض عدد المواء الذي فوقها فيصير الهوالم القريب منها اكثر انتشاراً من الذي فوقهُ فلا تبقى كثافتهُ واحدة بل يصير كأنهُ طبقات بعضها اكشف من بعض. واذا مرَّت اشعة النور في احسام شْفَّافَة مختلفة الكثافة لم تسرعلي استقامتها بل انكسرت الى حهة الخط العمودي او عنه ُ حسب مرورها من الطف الى اكثف او من اكثف الى الطف فاذا كان في الارض المشار اليها نخلة قائمة فاشعة النور المارة في الهواء بينها وبين عين الناظر نازلة الى اسفل تنكسر عن الخط العمودي ويزيد انكسارها روبداً روبداً إلى ان ببلغ حدًّا يتعذَّر فيهِ مرور الاشعة في الهواء فتنعكس عنه '

(۱۲) سبب الرياح

ومنه ما سبب حدوث الرياح ج مرارة الشمس فانها تسخن الارض فيسخن الهواء الذي فوقها ويخف ويصعد ويأتي هواء آخر من الاماكن الباردة لرد الموازنة مهذا هو السبب الاصلي ثم نتنوع حركات الرياح بما يصادمها من الآكام والجبال و بمصادمة بعضها لبعض كما ترونه مفصلاً في الكتاب المشار اليه وفي كل كتاب يبحث في مبادى المعلوم الطبيعية

العروحة البحر
ومنة ، ما سبب ملوحة مياه البحر
سببها وجود الملح فيه و يظهر ان

ا وصاروا الآن بشراً

(١٦) الماديون ومناجاة الارواح ومنهُ اذا ثبت مذهب مناجاة الارواح ثبوتاً قطعيًا فماذا يفعل الماديون أيتلاشي مذهبهم أم يستندون الى شيء آخر

ج · يظهر لنا مما قرأناه من اقوال المادبين انه أدا ثبتت مناجاة الارواح كانوا من اول المصدقين لها لان غايتهم احقاق الحق والاذعان لما نقوم الادلة على اثباته ولقد كان ينتظر ان نثبت مناجاة الارواح ثبوتاً ينفي كل ريب وذلك ان الدكتورميرس وهومن اكبر الباحثين في مناجاة الارواح كثب ورحه معد موته وتخبر احد مريديه او غيرم ما كتبه في تلك الورقة وقام البعض وادعوا ان روحه ناجتهم واخبرتهم بما فيها ففتح الظرف فظهر ان ما هو مكتوب فيه لا يوافق شيئاً مما ادعاه اولئك الذين اعتقدوا ان روحه اخبرتهم بما فيها فنتح يوافق شيئاً مما ادعاه اولئك الذين اعتقدوا ان روحه اخبرتهم بما فيها فنتح يوافق شيئاً مما ادعاه اولئك الذين اعتقدوا ان روحه اخبرتهم بما فيها

(۱۷) درس للمرسلين

نوفوهورزنتي · الخواجه خليل اسطفان · في الجزء السادس من المجلد التاسع والثلاثين تحت عنوان درس للمرسلين نقص في الفقرة الاخيرة عند جواب دليل الاستاذ مكدونلد « ان هذا الرجل يحبنا ولعل الله » فكيف وقع هذا النقص ج · يظهر ان جزء المقتطف الذي مراد كم السو ال عن كيف وصل الملح الى ماء البجر والجواب ان في ذلك قولين مشهورين القول القديم وهو ان ماء البحر كان كله عذبا ولكن الانهر جرفت اليه الملح مماً تذببه من البر والماء يتبغز من البحر و ببقى الملح فيه فعلى طول الزمن كثر الملح فيه وصار كما هو الآن والقول الذاني الله الملح اصلي في ماء البحر لان ملحه المنافي البر وهو مشابه للاملاح التي تكون في غازات البراكين

(١٥) اصدق النواريخ العربية ومنهُ اي تاريخ عربي اصدق رواية من غيره واجدر بالاقتناء

روحه بنظهر لنا ان كل التواريخ العربية الوحه بعد موته و المحتى من غيرها في الحوادث التي حدثت في عدد المحابها والتي نقلوه ممن حدثت في عدم الما الحوادث التي حدثت قبلا كُتب النظرف فظهر الا يحبرها بسنين كثيرة فلا يوثق بروابتها ولا الظرف فظهر الا يما اذا كان للذين رووها غرض يحملهم على ان روحه الخبرة وابثها حسب اهوائهم توفي اسمعيل باشا في المودة المنهم ان يكتب تاريخا يوثق به للحوادث التي حدثت في عهد المحدث في الجزء السادس من عبر ان يراجع صحف الاخبار الاخيرة عند جوا يعرفهم من غير ان يراجع صحف الاخبار وقع هذا الرجل وغوها بكن موجوداً في العهد السابق وقع هذا النقص ولم يكن الكتب المفة في العهد السابق وقع هذا النقص ولم يكن الكتب المفة في العهد السابق وقع هذا النقص ولم يكن الكتاب المفة في العهد السابق وقع هذا النقص ولم يكن الكتاب المفة في الغير الغابر ولم يكن الكتاب المفة في الزمن الغابر ولم يكن الكتاب المفة في المؤبر الكتاب المفة المؤبر الكتاب المؤبر المؤبر الكتاب المؤبر المؤبر المؤبر الكتاب المؤبر المؤبر

عندكم ناقص كراساًفردوه الى ادارة المقتطف لنرسل لكم جزءًا كاملاً غيره ُ (١٨) قلعة الشقيف

ومنهُ · من هو باني قلعة بلاد الشقيف وفي اي تاريخ

ج · لا يعلم من بناها فان فيها آثاراً رومانية من اواخر عصر الرومان وما بقي من بنائها عربي وصليبي واول من ذكرها من الصليبيين وليم الصوري سنة ١٧٩ ا وقال انها تخص الافرنج وحاصرها صلاح الدين سنة ١٨٩ ا بعد وقعة حطين · وذكرها ابو الفدا وقال انها معقل حصين

(١٩) اطول الانجار حياة ومنة · اي الاشجار اطول حياة ج · يظهر ان الاشجار التي من نوع مثالة التعالم التعالم التعالم التعالم خ ت

بيسهو المستجار كليفورنيا تعمّر نحو خمسة الارز مثل اشجار كليفورنيا تعمّر نحو خمسة الأف سنة وتفوقها اشجار الباو باب التي في الرأس الاخضر فانها تعمّر اكثر من خمسة الاف سنة كما يستدل من حلقات خشبها وهذه اطول الاشجار عمراً

اعون الم جار المرا (۲۰) سوَّال قضائي حربي

ميمس (سورية) احد المشتركين م . فيل انه جاء الى حيف باخرة ايطالية رافعة العلم الفرنسوي وطلبت ان تشتري حنطة وابتاعت ما يلزم لها ولما انتهات نزعت العلم الفرنسوي ورفعت العلم الايطالي ولم تدفع ثمن الحنطة بل حسبت ما اخذته عنيمة غنيمة

وسافرت ، فان كان هذا الخبر صحيحاً افلا نقدر دولتنا ان تطالب ايطاليا بثمن هذه الحنطة او لا نقدر ان تطالب حكومة فرنسا بناءً على ان عقد البيع عقد باسمها لما كانت الباخرة رافعة العلم الفرنسوي وما هي شروط الدول في ذلك

ج · عرضنا سو ّالكم على الافوكاتو سامي افندي جريديني فاجاب بما يأتي

ببعد جدًا وقوع هذه الحادثة فانها ولولا الحرب القائمة الآن بين الدولة العثانية والدولة الايطالية لعوقب قبطان هذه الباخرة شرعقاب لدى المحاكم العثانية والايطالية والمولب مستعرة بين الدولتين فلا قانون يردع والقانون الدولي يخلف عن القوانين الاخرك بعدم وجود سلطة تنفيذية تنفذ احكامة فيصبح عرضة لاحكام اخلاق الدول ليس الآ وكني بالاخلاق رادعًا عند كثير من الناس ومن الحكومات

والقانون الدولي يحظر على المتحاربين استبدال راية براية اخرى خداعً او حيلة ولكن لا عقاب على من يخالف ذلك وللدولة التي أُسيَّ استعال رايتها في مثل هذه الاحوال حق الاحتجاج وطلب اعنذار قد يودِّ دي الى حرب لان الرايات في نظر الدول تمثل الامة وحكومتها فان صح ما فعلته الباخرة الطليانية فلفرنسا حق الاحتجاج

(77)

فلا عوض له من ايطاليا مباشرة ولا اظن

ولا يخلو التاجر العثماني من اللوم في هذه براية ترفع على الباخرة بل لا بدً من روُّ بة الاوراق الرسمية المثبتة لهذه الجنسية والتي لا بدَّ من وجودها مع كل قبطان باخرة . فلو انتبه لذلك اولياء الامر في المواني العمانية

على هذا العمل لدى الحكومة الايطالية واجبار صاحب الباخرة على دفع ثمن القمح | ان محاكم الغنائم ذات اختصاص في مثل هذه الذي اخذه '٠ اما الدولة العثمانية فلا تستطيع الامور لان اختصاصبها مقتصر على النظر ان تطالب بهذًا الثمن لانها في حالة الحرب في اسر المراكب التجارية التي نقع في ابدي مع ايطاليا وفي هذه الحالة تنقطع كل علاقة احد المتحاربين تجارية بين الدولتين ويصير مال الواحدة حلالًا للاخرى . ولا تستطيع تكليف دولة الحال لان حنسية المراكب التجارية لا تثبت اخرى لتسعى لها هذا السعى لوقوع الحادثة في بلادها وفلم يبق الأاحتجاج فرنسا على هذا العمل لدى الحكومة الايطالية باعتبار انها الدولة التي وقع عليها الحيف الأدبي اما الحيف المادي الذي اصاب التاجر العثماني لما مكنوا باخرة ايطالية من خديعة تجارهم

السيارات

عطارد نجم المساء في أول الشهر ثم يصير نجم الصباح في أخره الزهرة لا ترى في اول الشهر وتصير نجم المساء في آخره المريخ نجم المساء الشهركله' المشتري يغرب نصف الليل زحل يشرق نصف الليل

اوجه القمرفي شهراغسطس

يوم ساعة دقيقة ٦ ٦ ١٨ صباحًا الربع الاخير الهلال Elmo OA 9 17 الربع الاول = OY 7 19 . 09 9 44 البدر القمرفي الخضيض ١١ ١٢ صباحاً

مجمع ترقية العلوم البريطاني

سيلتئم هذا المجمع في مدينة دندي في اوائل سبتمبر المقبل فيعقد اول اجتماع من اجتماعاتهِ في ٤ سبتمبر ويقدم رئيسهُ السابق السروليم رمزے رئيسةُ الجديد الاستاذ شافر استاذ الفسيولوجيا في جامعة ادنبرج فيخطب خطبة الرئاسة وموضوعها حقيقة الحياة واصلها وحفظها . ثم تجتمع اقسام المحمع المخثلفة برئاسة روءسائها فيخطب الاستاذ كالندر رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات في علاقة الحرارة والكهر بائية. والاستاذ سنير رئيس قسم الكيمياء في اسس علم الكيمياء وتاريخهِ ومسائلهِ العضرية. والدكتور بيتش رئيس قسم البيولوجيا في المقابلة بين حيوانات اسكتنلدا واميركا الشمالية في بعض العصور الجيولوجية مُأيدل على وجود الانصال بينهما حينئذ فان الاوقيانوس الاتلنتيكي كان حينئذ بحراً ضيقاً يحيط به البر من الشمال والجنوب فنسير عليهِ الحيوانات بين اور با واميركا . ويخطب الدكتور تشمرس متشل رئيس قسم علم الحيوان في الوسائل التي يجب الجري عليها لحفظ الحيوانات البرية من الانقراض. ويخطب السر تشارلس وطسن رئيس فسم الجغرافياعن مصر والسودان لان السرصموثيل باكرخطب في هذا الموضوع لما التأم المجمع في

وطسن ما ارفقتهُ البلادان في هذه المدة ويخطب رئيس قسم العلوم الاقتصادية والاحصاء في انهُ يجب حسبان علم الافتصاد بين العلوم المحضة كالرياضيات · ور'ئيس قسم الهندسة الاستاذ بار في ادارة القوى الطبيعية العظيمة لنفع الانسان. ومنالحنمل ان نتلي في هذا القسم مقالات كثيرة تشير الى غرق التيتانك وكيفية بناء السفر وقوارب النجاة · والمرجح ان رئيس قسم الانثر بولوجيا الاستاذ اليوت سمث (الذي كان استاذ التشريج في مدرسة قصرالعيني) يخطب في نشوء الانسان وغو دماغه وآخر حلقة وصل اليها ارثقاء الدماغ في الحيوانات وكيف انتقلت الى الانسان . ويتاو مقالات اخرى عن المصر بين الاقدمين و ثتلي مقالة عن نتائج النقب الاخير في اهرام الجيزة وعن مضر والسودان والذول المصرية الاولى وعن النقب في اهرام سقارة وعر . اهالي النوبة الاقدمين والمحدثين. ولذلك سيكون اكثر مواضيع الكلام فيهذا القسمءن مصر والمصر بين

دندي منذ ٤٥ سنة فيذكر السر تشارلس

و يخطب رئيس قسم الفسيولوجيا في تأثير الرياضة في وظائف اعضاء الجسد ودوران الدم وضيق الصدر الذي يشعر به من يقيم في غرفة مزدحمة · ورئيس النبات في ناموس الوراثة المعروف بناموس مندل.

التجارب التي جرّبها حديثًا فظهر له منها ان بعض الاحياء تولد في سوائل ملحية بعد اغلائهاووضعها في انابيب من الزجاج وسدها سدًّا هرمسيًّا اي لح فتحاثها بالنار

واذا نظرنا الى الاحياء نظراً فلسفيا استحال علينا ان ننفي تولَّد الحي من غير الحي ولو لم نتمكن من روأية الاحياء لتولَّد من مواد غير حية لانهذا التولدليس متنعاً لذاته ولكن ان كنا قد عجزنا عن توليد الحي من غير الحي ولم نرَ حيًّا يتولُّد من غير حي وكل ما ظاهره أن حيًّا تولد من غير حي ثبت بالامتحان انهُ تولد من بزور حي مثله ُ ترجح لنا ان الحي لا يتولد من غير الحي في احوالنا الحاضرة و ببق هذا الحكم مرعيًّا إلى أن تكور تجارب باستيان مراراً كثيرة وتبق نتيحتها واحدة او تعاد على اسلوب كبير حتى بتكون بها مقدار كبير من الاحياء التي ادَّعي تولدها ولا ببقي محل للظن أن جراثيم تلك الاحياء والمواد التي تغتذي بها كانت موجود في السوائل التي استعملها ولو بمقدار طفيف جداً

نفقات عيد الحرية الاميركية

مها ارئق الناس واحبوا الكسب والاقتصاد ببق للهو شأن كبير عنده ينفقون عليه النفقات الطائلة مثال ذلك سكات الولايات المتحدة الاميركية فانهم ينفقون في عيد الحرية نفقات تفوق التصديق فان

و يخطب رئيس قسم التعليم في كون التعليم علمًا وفي المقياس الذي يجب ان يوضع له'. و يخطب غيره' في القوى النفسية التي تشتغل وقت القراءة والكتابة والتهجئة

الحياة وتولد الاحياء

يتذكر قراف المقتطف الجدال الذي قام بين العلماء في اصل الحياة والتولد الداتي اي تولد الحيمن غير الحي وكيف ثبت بالامتحان ان الاحياء التي ادَّعي بعض العلاء انها تولّدت تولَّدًا من مواد غير حية انما تولَّد ت من بزور احياء مثلها وعليهِ حكموا ان الحي لا يتولد الأمن بيضة او من حي مثلهُ . لكن بقي من اولئك العلماء الذين خاضوا حومة الجدال عالم انكليزي اسمهُ باستيان يعتقد بالتولَّد الذاتي وهو استاذ الطب النظري والعملي في مدرسة لندن الجامعة وله مؤلفات كثيرة بعضها طبي في الامراض العقلية والجهاز العصى وبعضها في المواضيع البيولوجية وقد ذهب فيها الى تولد الاحياء تولداً ذاتياً من مواد غير حية مثل كتاب اصل الاحياء الدنيا ومبادئ الحياة واصل الحياة وتولدها واصل المادة الحية وحقيقتهاونشوء الحياة · بناها كلهاعلى تجار به الكثيرة التي استدل منها على أن بعض الاحياء يتولُّد لذاته من مواد ليس فيها بزور احسام حية ولا حراثيمها . وقد نشر الآن رسالة موضوعها اصل الحياة وصف فيها

مباني قديمة اعلاها واحدثها من عهد السلوقيين وتحتها على عشرين قدماً تبتدئ آثار الحثيين وعلى ٢٨ قدماً اساسات بيونهم وقد وجد فيها اشياء مصرية من عهد الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية وبقيت هذه الآثار نظهر الى ان بلغ عمق الحفر اربعين قدماً ووجد هناك اثراً مصرياً منعهد الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية وعلى جوانب التل آثار اسوار الحثيين القديمة وهذه الاسوار ثلاثة اقيم الواحد منها بعد وهذه الاسوار ثلاثة اقيم الواحد منها بعد يقل تحدُّر التل وقد وجد كثيراً من الحقوم والآنية السورية

ونقب تلا آخر اصغر من الاول الى ان بلغ سوره القديم وهو من القرن التاسع او العاشر قبل المسيح وسمكه ثلاثة امتار وله عضائد من الخارج بارزة عنه متراً وله باب واحد من الجنوب الشرقي وكان القصر الملكي داخل هذا السور في الطرف الشمالي الشرقي منه وعلى حجارته صورة الملك يصطاد اسداً والقصر شبه قصر بوغاز كوي في اسداً والقصر شبه قصر بوغاز كوي في من مترين ونصف الى ثلاثة امتار ووجد من مترين ونصف الى ثلاثة امتار ووجد هناك كثيراً من الخنوم والادوات الصغيرة وحفر اثنان من علماء الحفر خارج السور وحفر اثنان من علماء الحفر خارج السور الحجري والى مدافنهم

مدينة نيو يورك وحدها تبيع من الالعاب النارية كالسواريخ ونحوها ما ثمنه مليونان من الجنيهات وقد يكون ثمن اللعبة الواحدة جنيه ومنها سواريخ تصفر اذا صعدت في الجو وثمن الواحد منها جنيهات وسواريخ اخرى تنادي حينها تنفجر بكلة هرا او يكلة الميركا ولما احنفات الولايات المتحدة بهذا العيد سنة ١٩١٠ قتل به ٢٨ نفساً وجُرح العيد سنة ١٩١٠ قتل به ٢٨ نفساً وجُرح الاميركيين حسبوا هذه الحسارة قليلة في جنب السرور الذي نالهم

الغنى المفرط

توفي من الانكليز في العشرين السنة الاخيرة مئة وعشرون رجلاً من الاغنياء بلغ مجموع ثروتهم ٢٣٠ مليونا من الجنيهات اي ان متوسط ثروة الواحد منهم نحو مليونين من الجنيهات ومن يعلم كم عامل عمل وكم صانع كدح حتى تمكن أولئك الاغنياء من مجمع تلك الثروة وقد كانت ثروة الانكليز منذ مئة سنة الني مليون من الجنيهات والآن ببلغ دخلهم السنوي الني مليون

الآثار الحثية

نقب الاستاذ غارستنج في العام الماضي عن آثار الحثيين في شمالي سورية في تل من النلال التي في سكيج جوزي وهو من انقاض المياه بينها ثمانية او عشرة في كل جانب والميازيب التي في الزوايا في شكل رو ووس الاسود · وعمق الحوض متران ونصف متروينزل اليه بدرج

ويكن قسمة تاريخ مروي الآن الي ثلاث مدد الاولى حينها بنيت هذه العاصمة في عصر الملك سبلت نحو سنة ٧٠٠ قبل المسيم وكان الناس حينئذ يجرون محرى المصربين في بناء هياكلهم وعمل تماثيلهم . وفي هذه المدة بنوا هيكل الشمس وهيكل الاسد وهيكل امون . والمدة الثانية نحو سنة ٣٠٠ قبل المسيح وفيها صارت الاثار يونانية بعد ان كانت مصرية · والحمام المشار اليه آنفاً من هذه المدة · والثالثة ابتدأت في بدء التاريخ المسيحي ودامت الى اواسط القرن الرابع

خامّة الطعام

نشرنا في هذا الجزء مقالة في حفر الاسنان واسبابه . ومن رأى صاحبها الدكتور اندرود أن الاطعمة التي تنظف الاسنان هي من جملة الوسائل لحفظها من الحفر . ولم يذكر انواع هذه الاطعمة ولكن حرى بحث بالامس في دار المحلس البلدي عدينة لندن عن طعام الاولاد في المدارس وكيف يجب ان ترتب الوانة في نقديها لم اي ايها يو كل اولاً وايها يو كل اخيراً فقصل الخطاب طبيب

اثار مروي في السودان

جاء الاستاذ غارستنج مروي في اوائل دسمبر الماضي وواصل النقب في المكان المعروف بمدينة الملك وهي حرم طوله الف قدم وعرضهُ خمس مئة قدم يحيط به سور متين من الحجر . وقد وُجد في هذا الحرم في العام الماضي رأس اغسطس قصير مر البرنز وكثير من الحلى الذهبية وانقاض قصرين ملكيين ومياني معمّدة . ونقب الآن في الاماكن العالية داخل هذا الحرم فوجد فيها آثاراً يونانية ورومانية وخزفاً يونانيًا مصريًا عليه اسماء الخزافين وآثار هيكل قديم. واهم ما اكتشفهُ اثار الحمام الملكي الى جانب احد القصرين وفيه مخادع واروقة جدرانهامغطاة بصفائح خز ف مدهون كالخز ف الصيغي و بالنقوش والتاثيل وفي احدى الغرف مقاعد من الححر في شكل نصف دائرة مزدانة بتأثيل لها ابدان حيوانات ورو وس بشر او طيور وعلى مقرية منها حوض كبير للسباحة تنصب المياه اليه من ميازيب كثيرة على جوانبهِ آتية من صهر یج کبیر فوقهٔ · وجدران الحمام مزدانة بنقوش وصور كثيرة فيها صور الافيال والافاعي والمغنين والنافخين بالمزمار والضاربين على القيثار وعند قدمي ضارب على القيثار صورة كلب نائع · وعلى دائر الحوض حجارة في شكل الاسود والثيران دواليك وميازيب الاسنان الدكتور سم ولس بقوله ان

الاطعمة على نوعين نوع ينظف الاسنان ولا ببق منه عليها ميكروبات تضر بها ونوع لا ينظفها وتبق منه ميكروبات تضر بها ومن النوع الاول السمك والليم والحس والكرفس والحبر المحمس والاثمار ومن النوع الثاني البسكت الحلو والكمك والخبز المدهون باللربي والحلو المطبوخ باللبن والاثمار المعقودة بالسكر وانواع الشكولانا . فيجب ان يختم الطمام بالاولى لا بالثانية . ولا بد من نزع فضلات الطعام من بين الاسنان على كل حال ولكن الطعام من بين الاسنان على كل حال ولكن الطعام الاطعمة الاولى لا تضر مثل فضلات الطعام المنانية لان هذه تر بو فيها الماكم وبات

عمرالارض

حسب الدكتور فرنك كلارك عمر الارض من حين صارت في شكلها الحاضر الى الآن فوجده مسلم مليون سنة وقد بني حسابه على تركيب الصخور النارية الكيماوي بعد إن قابله بالصخور الرسوبية الاصل وعلى الملاح البحر وما تنقله الانهر اليه سنوياً من الاملاح وببلغ مقدارها في مياه الابحر الآن خمسة ملابين ميل مكعب

الترف المفرط في اللباس يقال انه لما كانت الامبراطورية الفرنسوية الاخيرة في اوج مجدها منذ خمس واربعين سنة كان اكبر بيوت عمل الملابس

النسائية في باريس ببيع في السنة بما يساوي اربعة ملابين فرنك او خمسة ملابين فرنك او خمسة ملابين فرنك ، اما الآن فيبوت كثيرة من بيوت عمل الملابس النسائية ببيع البيت منها في السنة ما يساوي ٢٥ مليون فرنك ويبلغ ما تبيعه بيوت عمل الثياب والجزم والكفوف والشعر والحلى وانفراء والطيوب اكثر من الف مليون فرنك اي ار بعين مليون جنيه في السنة ، ومتوسط ما تنفقه المرأة من نساء الاغنياء في السنة على ثيابها فقط الفا جنيه وقد انفقت امرأة اميركية في سنة واحدة عشرين الفت جنيه

والنساءُ ثلاث فرق لدى عمال الثياب في مدينة باريس فرقة الموفيات وهوُ لاء لا يشترين شيئًا الاً ويدفعن ثمنهُ حالاً وفرقة الممطلات وهوُ لاء يدفعن ولكن بعد مطل كثير وفرقة هاضمات الحقوق وهوُ لاء لا يوفين و بعضهن من الاسر المالكة

الترف المفرط في الطعام

تبلغ اجرة رئيس الطباخين في بعض الفنادق في انكاترا الني جنيه في السنة وهو لا يهتم الأ بطبخ العشاء ويكون معة طباخان اخران يهتمان بالفطور والغداء اجرة اولها سبع مئة جنيه واجرة الثاني خمس مئة وثمن العشاء في الفنادق الكبيرة التي يتردد عليها اغنياء الانكليز ثلاثة جنيهات فاكثر

فهرس الجزء الثاني من المجلد الحادي والاربعين

١٠٥ الكيمياة القديمة والحديثة (مصورة)

١٠٩ العمران وحفَر الاسنان

١١٣ الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية · لجميل افندي صدقي الزهاوي

١١٧ امة البربو . لاسمعيل رأفت بك

١٢٣ حيوانات الجيزة (مصورة)

١٢٧ الثيوصوفيا الشرقية

١٥٣ العلاج بماء البحو

الله مصر والشام منذ مئة عام

١٤٩ جيولوجية القطر المصري

١٥٣ الذبان اعدى عداة الانسان

١٦٠٠ التحوُّل في الشعر · للدكتور شبلي شميل

١٦٦ اختبار مساول شفي من السل

١٦٨ تحارة القطر في نصف سنة

١٧٠ باب الرياضمات * تربيع الدائرة .

١٢٥ باب الزراعة * جمع القطن · السباخ الكفري · زراعة الذرة · الزراعة القدية · زرع القطن وجهل الفلاح · زراعة السمسم

۱۸۰ باب الصناعة * عمل السماد من الهواء · تقليد الابنوس · نصيحة للصناع والتجار الوطنيين · مزيج معد في لا يصدأ · مزيج يشبه الذهب · غرا * الار ز · ملاط لمواسير المحديد ·

١٨٤ بأب المراسلة والمناظرة * خاتم المارد لعنهُ الله · تقرير حقيقة

١٨٧ باب التقريظ والانتقاد * ادبان سورية اكحديثة وفلسطين التبيان في تخطيط البلدان. كتاب البنين كتاب الطرفة الشهية · الرقي والاعتدال · التحفة الراغبية · عجالة المنا دب · المحفرافية التجارية

١٩٦ باب المسائل * وفيه ٢٠ مسألة

٢٠٢ باب الاخبار العلمية * وفيه ١٢ نبذة